Visit us at : http://www.lgservice.com

LG

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL

FRANÇAIS

DEUTSCH

LG
PC Central Controller
Installation Manual

IMPORTANT

- **Please read this Installation Manual carefully and thoroughly before installing and operating your room air conditioner.**
- **Please retain this Installation Manual for future reference after reading it thoroughly.**

TABLE OF CONTENTS

■ **System Installation** 3
System configuration 3
■ **External Wiring Diagram** 4
Multi-V PLUS & MPS Product 4
Ventilator (Eco-V) 5
■ **Internal Wiring Diagram** 6
Multi V PLUS & MPS Product 6
Ventilator (Eco-V) 7
■ **Network Interface Connection**.....8
P1485(M) Dip Switch Configuration 8
P1485(C) Dip Switch Configuration.....9
CNU connection.....10
■ **The Indoor Unit Address Setting method**.....12
Multi-V PLUS & MPS Product 12
■ **Installation of PC Central Controller Hardware**.....14
Parts of PC Central Controller 14
Connection USB Hard_Lock key.....14
■ **LG ACCS IV Program installation** 15
LG ACCS IV system recommended spec 15
LG ACCS IV Program installation 16
Engine S/W Registration in service program 17
Explore setting change 18
■ **Running LG ACCS IV**.....21
Running the program 21
When running program remotely via Internet 22
■ **Execution of the Program(LG ACCS IV)** 23
Failed the Log-in.....24
How to use approval hard_lock 25
■ **Screen composition of LG ACCS IV** 26
■ **System set-up**.....27
Function description of each part 28
APPENDIX : INSTALLATION of WEB SERVER.....37
Troubleshooting.....40

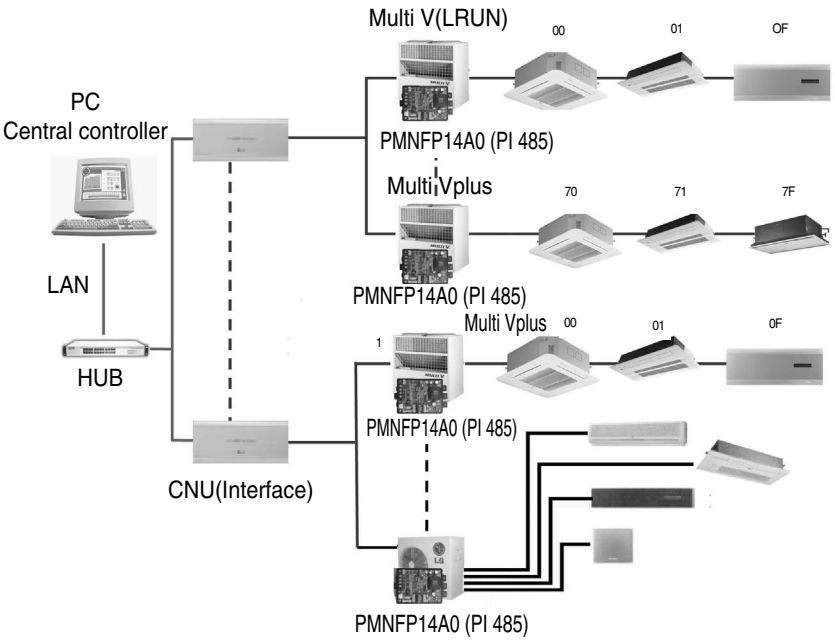
System Installation

System configuration

System Configuration

- 16 CNU / 1 PC Central controller
- 8 PI485 / 1 CNU
- 1 Outdoor Unit / 1 PI485 ; 1 Ventilator / 1 PI485C

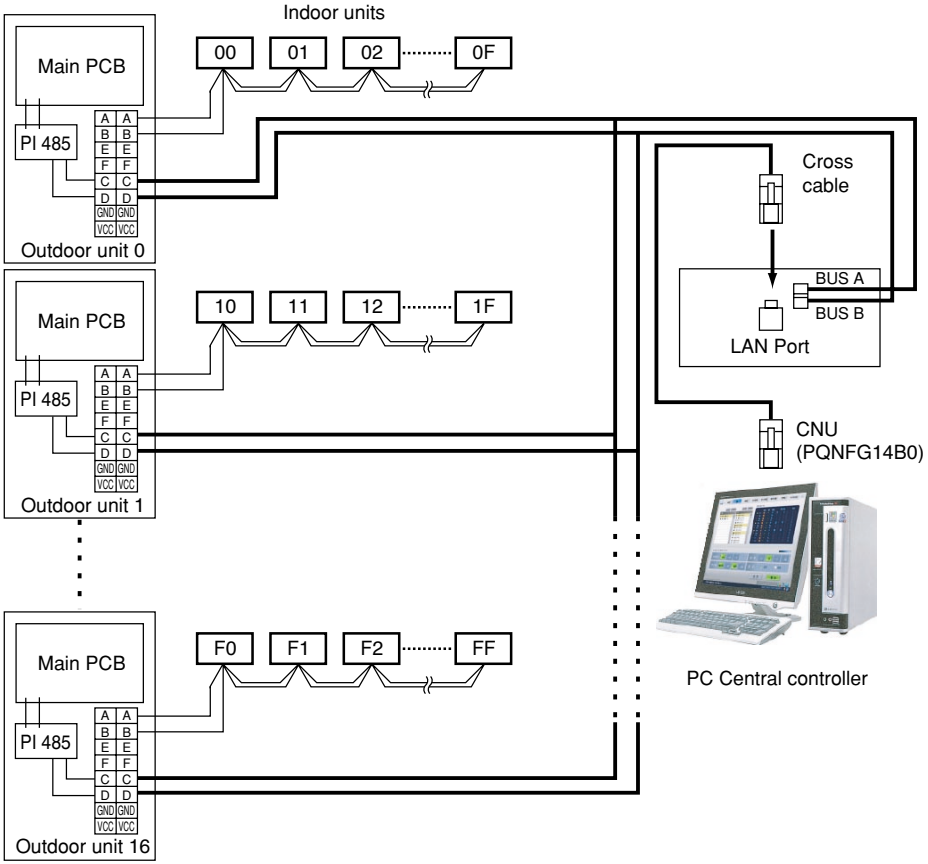
• **NOTE :** If your requirement does not match above mentioned spec then please contact air-conditioner department for support.



External Wiring Diagram

Multi-V PLUS & MPS Product

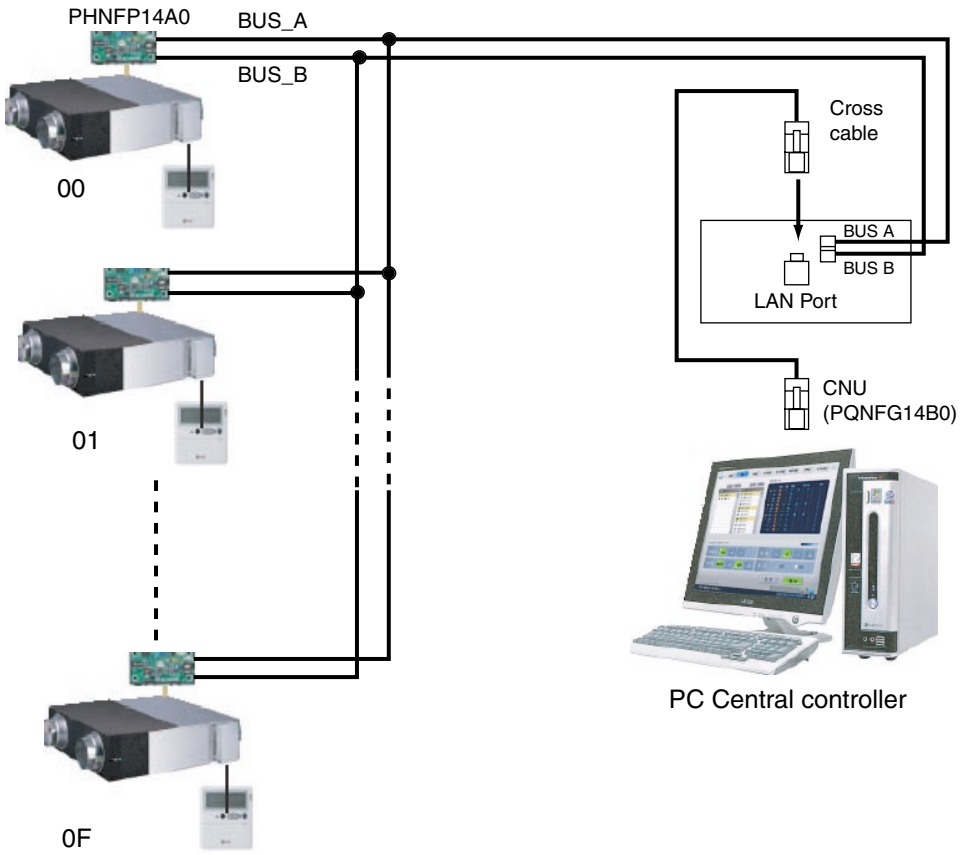
- Refer the wiring diagram and make the connections accordingly



A & B terminals are connected to indoor units and C & D terminals are connected to CNU.
* Notice : Indoor unit address setting can be done by wired or wireless remote controller

Ventilator (Eco-V)

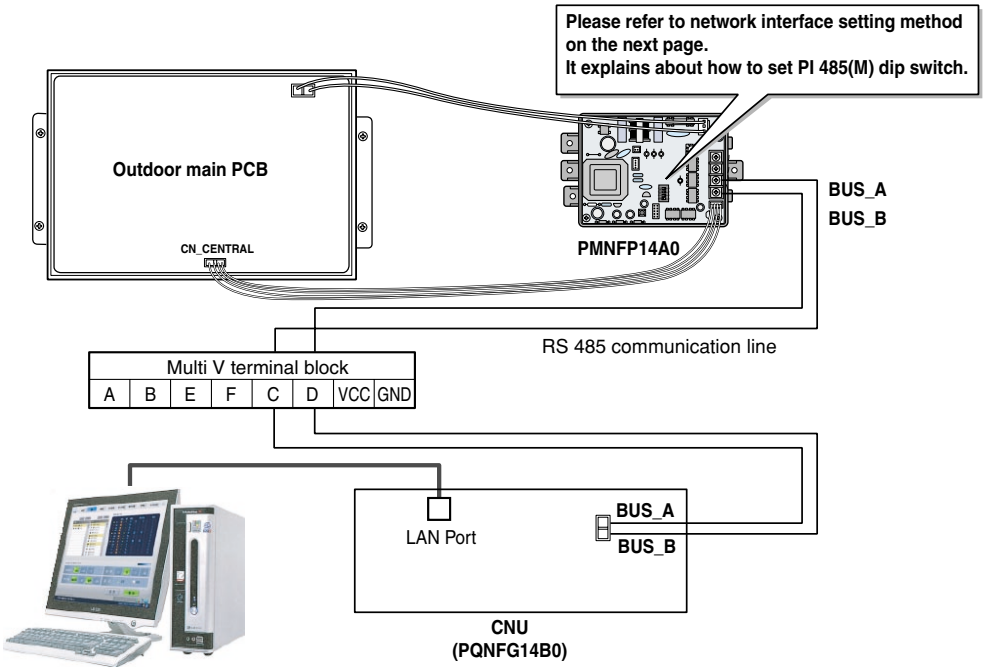
- Refer the wiring diagram and make the connections accordingly



Notice : Ventilator unit address setting can be done by by wired remote controller
Notice : Refer each Ventilator Installation manual How to set ventilator PCB option

Internal Wiring Diagram

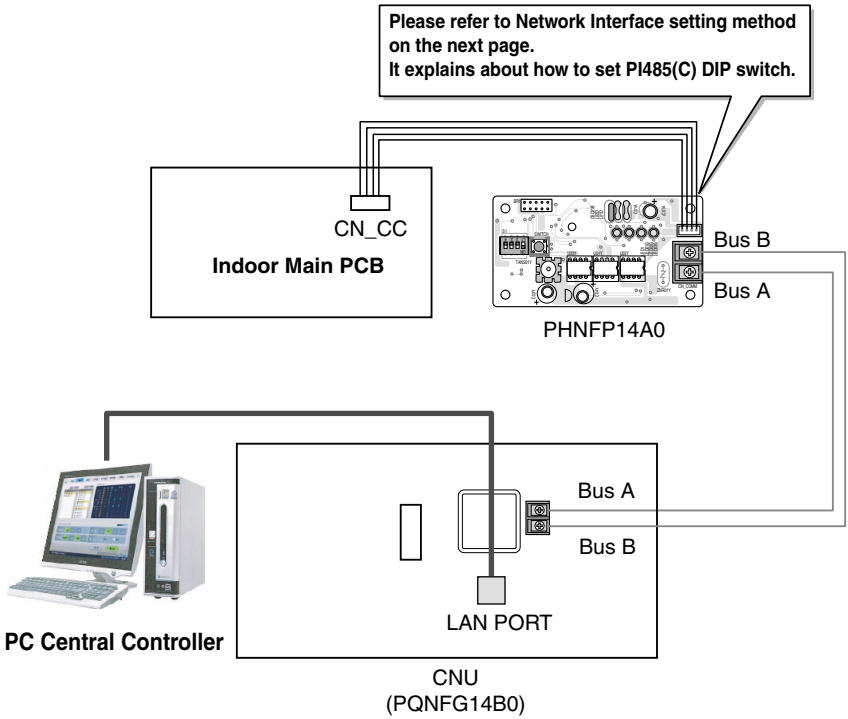
Multi V PLUS & MPS Product



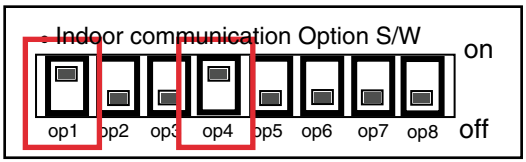
Note : Use of terminal block in case of Multi V and other models may or may not be needed.
If it is not present, make direct connections.

Ventilator (Eco-V)

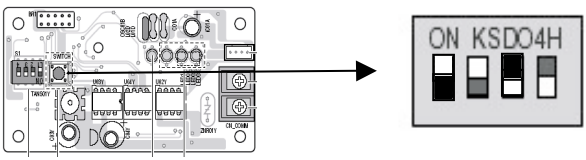
• Refer the wiring diagram and connect the communication line accordingly.



• Ventilator main PCB DIP S/W setting

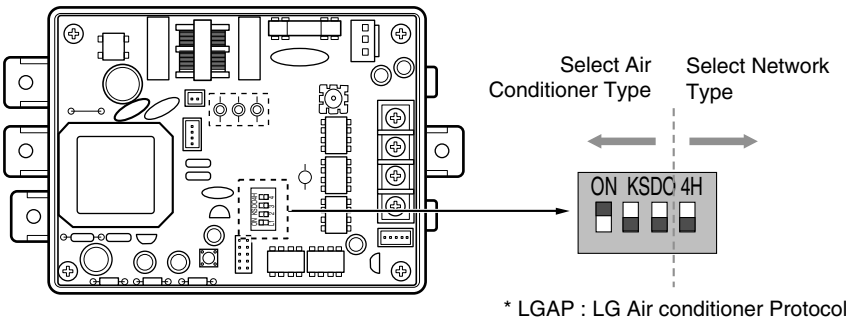


• 485G/W DIP S/W setting

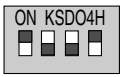


Network Interface Connection

P1485(M) Dip Switch Configuration



MULTI V PLUS & MPS MULTI Products Configuration Methods.



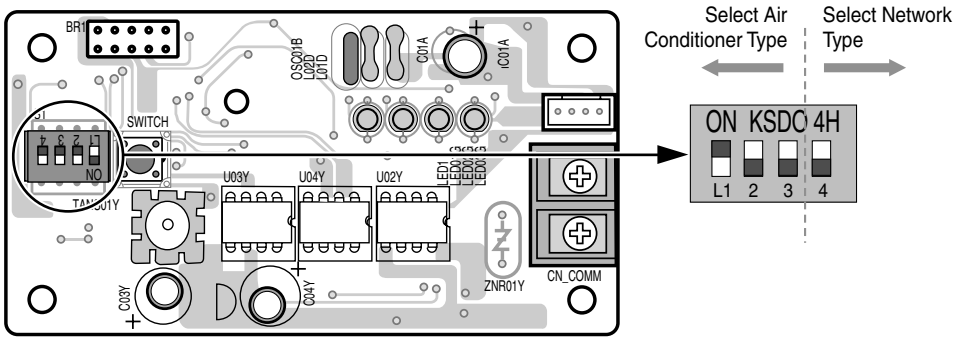
➡ 1 and 4 On, All others Off: **MULTI V PLUS** & MPS inverter product + With LGAP central controller
Ex) PCC(PQCSS513A0)

➡ 2 and 4 ON, All others OFF: Multi Standard Product + With LGAP central controller
Ex) PCC(PQCSS513A0)

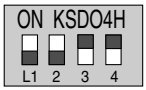
CAUTION:
The wrong setting of air-conditioner switch causes malfunctioning of the whole system. Switch setting must be done carefully.

P1485(C) Dip Switch Configuration

• PHNFP14A0



Using LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC Products configuration Methods.

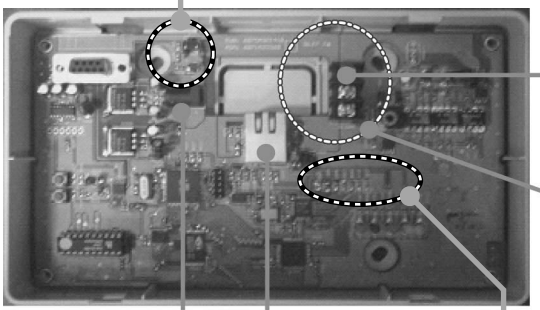


➡ 3, 4 ON+ALL OFF: LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC Products + Central Controller (PQCSS513A0)

CAUTION:
Wrong products configuration can lead to malfunction.
The wrong setting of air-conditioner switch could cause malfunctioning.
Switch setting must be done carefully.

CNU connection

■ CNU(PQNGF14B0) Part description



Reset button

RS-485 Communication Terminal
Connect with PMNFP14A0 (PMNFP14A1) :
BUS_A, B

• Cautions while connecting RS-485 communication line : When connecting the 485 communication line do as the picture below using the provided core and tie.

PQNFG14B0 ----
PMNFP14A0
(PMNFP14A1)

BUS_A ---- BUS_A

BUS_B ---- BUS_B

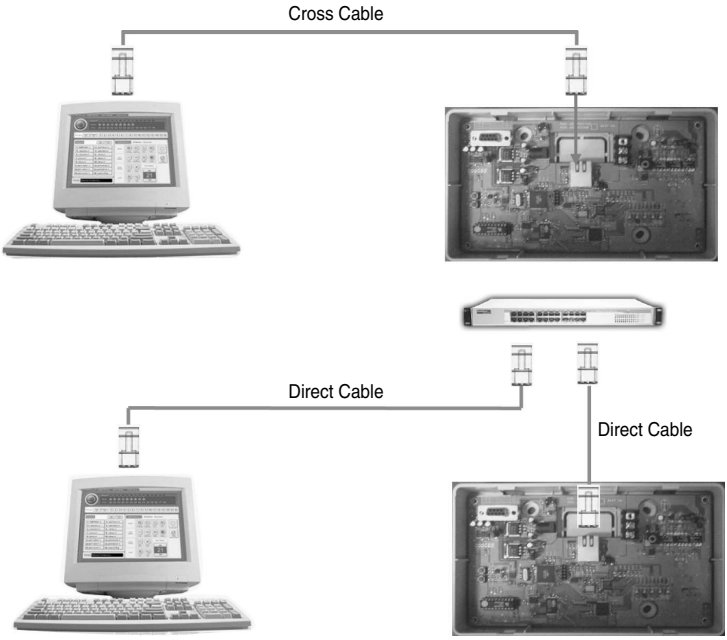
• NOTICE
this terminal is for communication stability so, don't remove and connect other line

RJ45 Connector :
Connect with HUB OR
Deluxe/PC Central
Controller

Power Connector
DC 9V Adaptor
(supplied)

L06D: Connection of LAN H/W (LINK LED)
L07D: Connection of LAN H/W LED(DUPLEX)
L08D: 10MEGA BASE Communication LED
(when CNU II is connected with Deluxe central controller)
L09D: 100MEGA BASE Communication LED
(when CNU II is connected with PC central controller)
L10D: COLLISION DETECTOR LED

■ CNU LAN connection



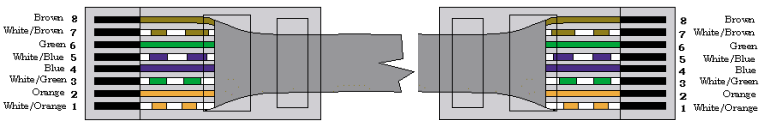
Use the cross cable if not using the hub.
If willing to use the hub, use the direct cable to connect with the hub

NOTE : Refer PQNFG14B0 install manual for detail CNU setting method

* How to differentiate between Direct cable & Cross cable

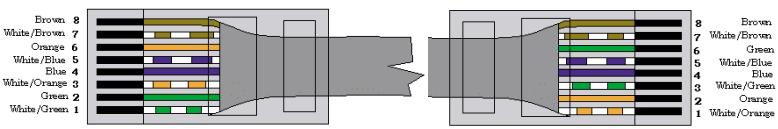
The UTP cable consists of 8 stripes of wire and the wire actually used for data transmission in the LAN environment is the reception (Rx) No.1 and 2 wire and the transmission (Tx) No.3 and 6, consisting of 4 strands. They are classified into two types depending on method to connect wire for reception and transmission.

Direct Cable - Also called as 1:1 straight cable and used for connecting other equipment from the network.



Direct cable connection method

Cross Cable – Used for 1:1 connection between same equipment in the network.

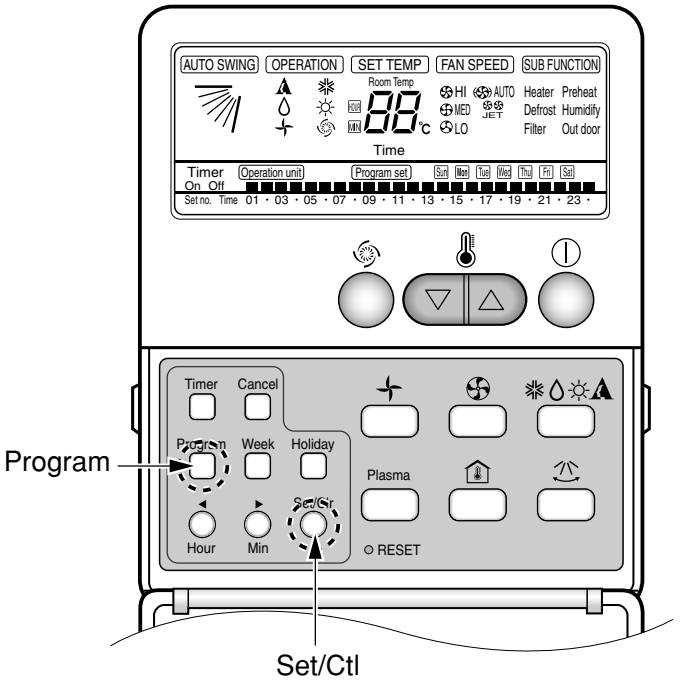


Cross cable connection method

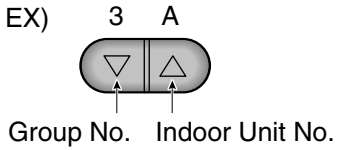
The Indoor Unit Address Setting method

Multi-V PLUS & MPS Product

■ Using wired remote controller



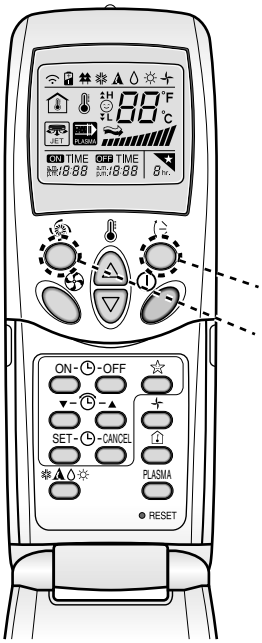
1. Press [Program & Set/Clr keys] at the same time.
2. Set the indoor unit address using the temperature controller.
   Allowed Range : 00-FF (16 digits hexa decimal numbering.)



3. Complete the address setting by pressing the week Program & Set/Clr keys again at the same time for 3 seconds. Now the address is stored in the system.

※ Some remote controllers may not be suported by above functions, a coording to the production date of wired/wireless remote conrollers. As it has no concem with customers' use, use the remote controller available for the address setting during installation.

■ Using Wireless Remote Controller

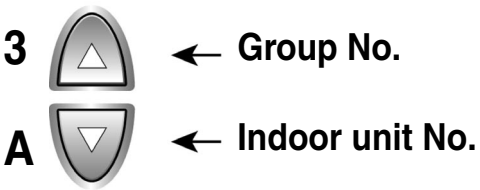


1. Address setting mode

1) Keep pressing upper left side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address setting.

2) Set the Indoor unit address using the temperature controller buttons.
Allowed Range : 00-FF

ex)



3) After setting the address, press ON/OFF key once towards Indoor unit.

4) The Indoor unit shows the set address and it means completion of address setting process. (The address displaying time and its way can depend upon the type of Indoor unit)

2. Address check mode

1) Keep pressing upper right side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address checking.

2) Press ON/OFF key once toward the Indoor unit which shows set address on the display.(The address displaying time and its way depends upon the type of Indoor unit)

3) Reset the remote controller to use it for normal operation mode.

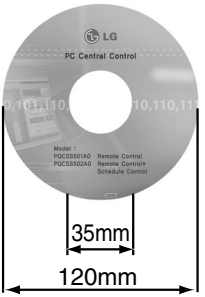
❊ Some remote controllers may not support above functions according to the production date of wired/wireless remote controllers. As it has no concern with customer's use, use the remote controller available for the address setting during installation.

❊ The remote controller having this function will be given with the purchase of central controller.

Installation of PC Central Controller Hardware

Parts of PC Central Controller

Personal Computer for PC Central Controller
(Not Provided)

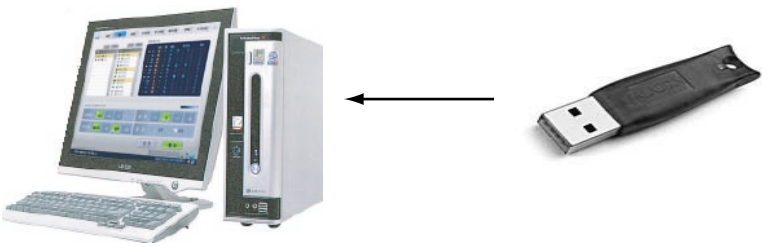


USB Hard_Lock key
(52mm*15mm*7mm)

Connection USB Hard_Lock key

Connect USB Hard_Lock key in ***Compute***r for PC Central Controller

■ NOTICE : ***USB*** Hard_Lock key determines all functions of PC Central Controller



LG ACCS IV Program installation

ENGLISH

LG ACCS IV system recommended spec

- LG PC Central Control program can be executed in Window NT, 2000, 2003, XP and while installing the program, at least 50 Mbytes memory is necessary.
  - CPU : Over Pentium IV 2.2GHz
  - Main Memory : Over 256MB
  - Operation System : Windows NT/ 2000/ XP/ 2003 (include Microsoft Java VM)
  - Hard Disk : Minimum space: 600MB (Request more 600M when operating)
  - Web browser : Over Internet Explore 5.0Ä

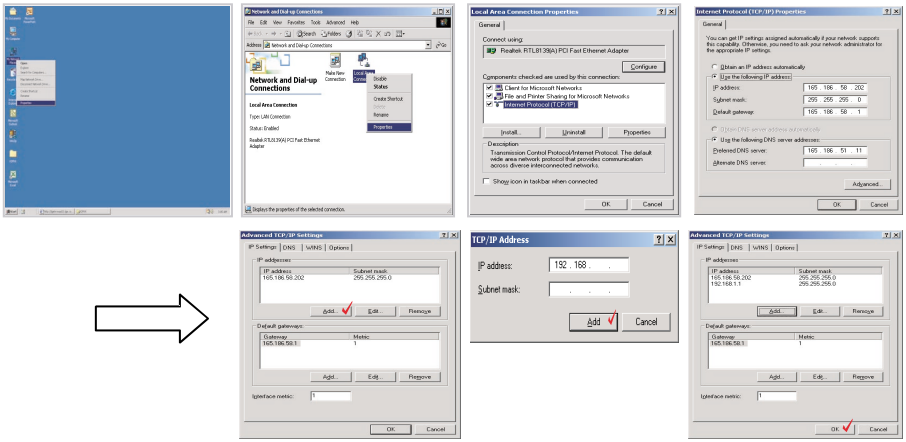
❉ As far as possible, use PC exclusively for central control only.

My Network Places → Properties → Network and Dial-up Connections

→ Local area Connection → Properties → Internet Protocol (TCP/IP)

→ Properties → Advanced → IP Address Add

→ Input TCP/IP → Add → OK



❉ As far as possible, use PC exclusively for central control only.

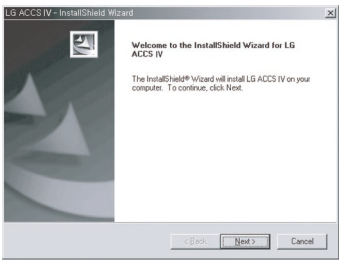
LG ACCS IV Program installation

(1) Insert supplied USB Hard_Lock key and Program CD in CD-ROM driver.

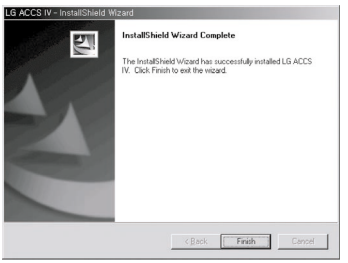
* NOTE :

(2) Double click the Set-up icon and install the software.

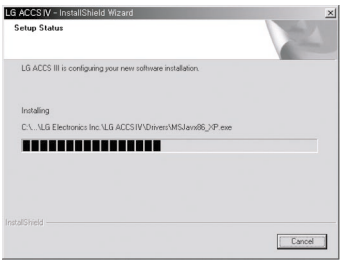
①


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for LG ACCS IV
The InstallShield® Wizard will install LG ACCS IV on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

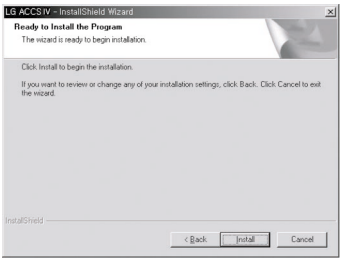
②

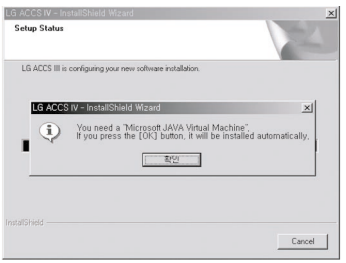

LG ACCS IV - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed LG ACCS IV. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

③



④


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Setup Status
LG ACCS III is configuring your new software installation.
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
You need a "Microsoft JAVA Virtual Machine".
If you press the [OK] button, it will be installed automatically.
InstallShield
Cancel

■ NOTICE : In case there is no Microsoft Java VM(MS JVM)program installed in the computer, a message appears as shown in left side picture.
Click on 'OK' to install it.

Engine S/W Registration in service program

Installed ACCS IV Program in computer is classified GUI program and Engine Program.

"LG ACCS IV Ver. [name of version]" is GUI Program, "LG ACCS IV Service Manager" is program to handle the Engine.

Actual air conditioner control,monitoring and other function operate in Engine.

So Engine S/W must operate in control Inside PC at all time.

It is possible to control air conditioner.

Click [Start] → [Program] → [LG Electronics Inc] → [LG ACCS IV] → [LG ACCS IV Service Manager]

After install, Engine program is registered in Service Program, then the program is executed automatically.

If service Program is not executed, click on "Install" then click on "Start"

After becomes the execution, though window is closed by click on "OK"

S/W is executing continuously.

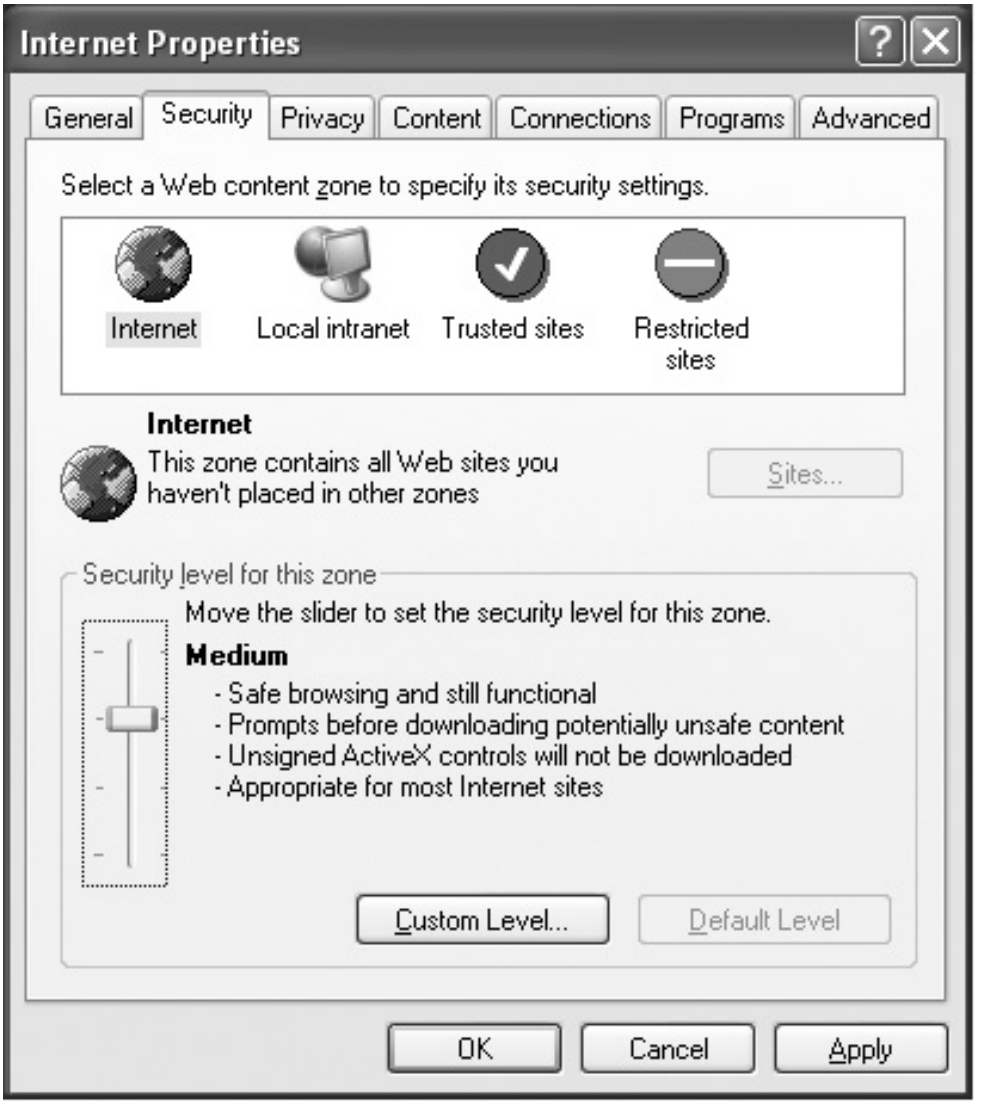
* Once you have set Register at the first operation, you do not need to set again. Engine S/W which registered at the Service Program will operate automatically when PC is rebooting after

▲ LG ACCS IV Service Manager

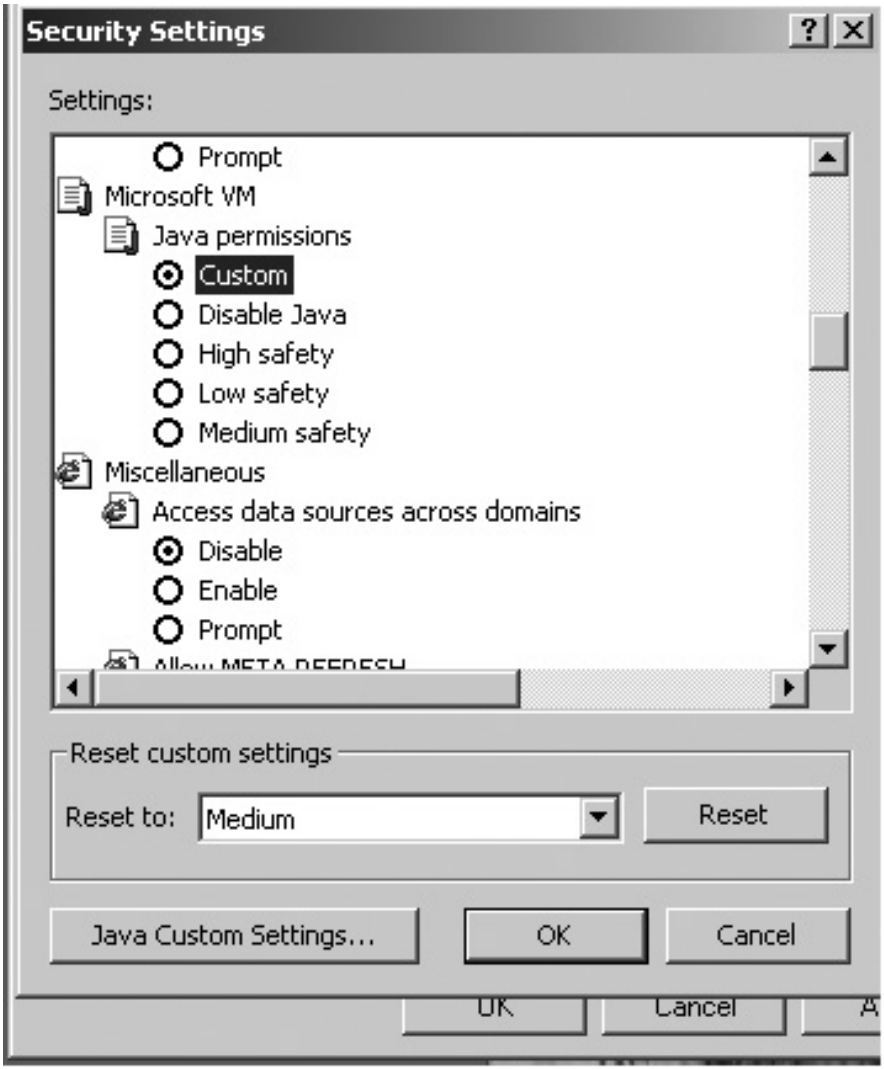
Explore setting change

You have to change setting of Microsoft Internet explore for stable operating of GUI program

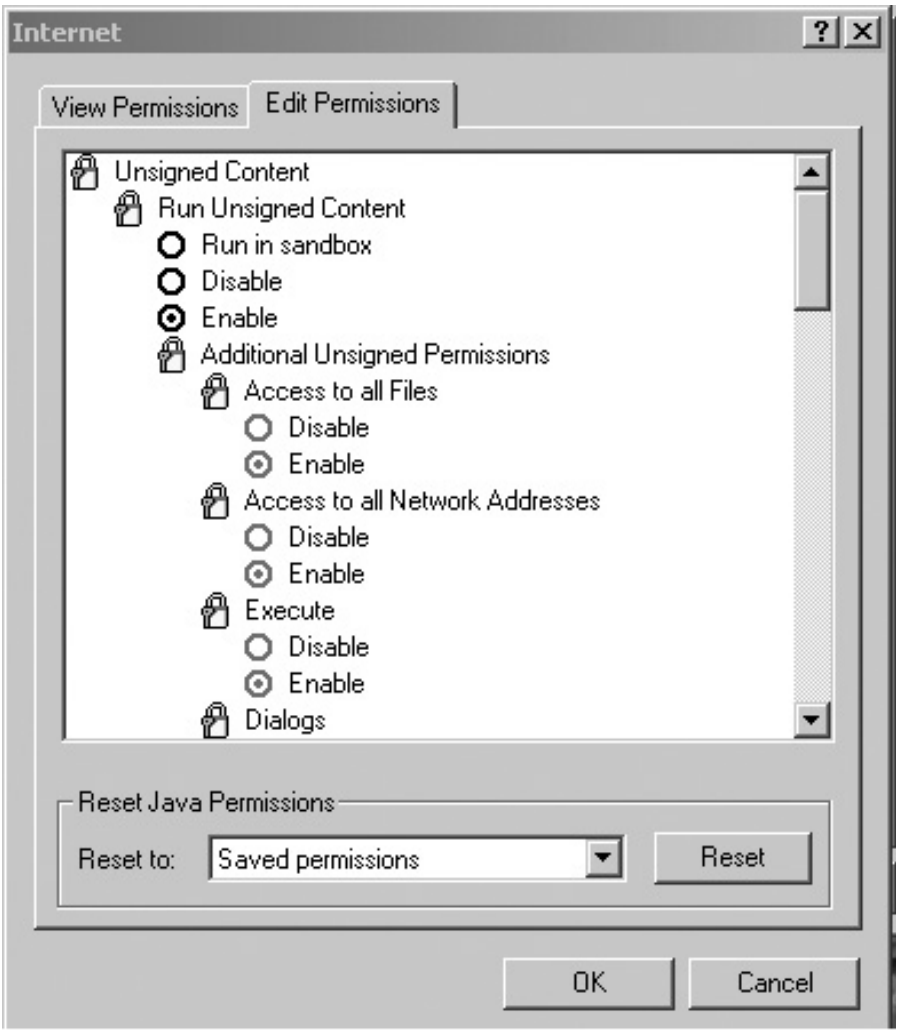
(1) Run internet explore → Explore->tool → internet option → security



(2) Check Custom level → Microsoft VM → java permissions → custom



(3) Check Internet → Edit permissions → Unsigned content → Run unsigned content → Enable then "ok"



Running LG ACCS IV

The GUI program is composed of the application program for the local user and the applet program that can be executed to the remote user via Internet. The programs for both the local and remote user have the same functionality and screen format so that all the functionalities that can be controlled internally

When running the program locally

If the Engine S/W is normally operating, you can run the program by clicking [Start] ➡ [Program] ➡ [LG Electronics Inc] ➡ [LG ACCS IV] ➡ [LG ACCS IV Ver version name].

Or you can double click on the short cut icon of LG ACCS IV on the desktop.
When the program starts running, you will see the loading screen and then see the initial screen of the program.

Log-in window of the internal program

When running program remotely via Internet

To run the program remotely from an external location via Internet, you must set the following to the internal PC with LG ACCS IV installed and the external PC.

① You must install the web server (IIS, Apache etc.) to the internal PC where the LG ACCS IV is installed. When the web server is installed, set the home directory to "C\Program Files\LG Electronics Inc\Remote App where the LG ACCS IV program is installed, and set the default document to "LGAirc4html".

②. When you launch the Internet Explorer from the external PC for remote control, enter the IP or domain address of the internal PC where the web server is installed. At this time it will prompt you with a security warning to ask whether to download the program. (This does not change the security setting of the Internet Explorer.)

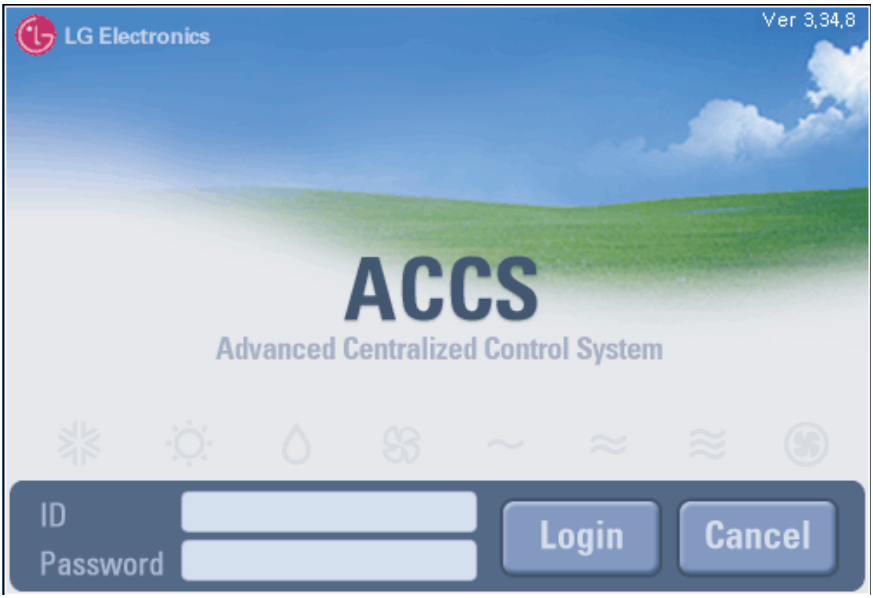
Select "YES", Then The program will be downloaded and started

Execution of the Program(LG ACCS IV)

Click the Program LG ACCS in the start menu in the program menu of windows

(Click the LG ACCS icon on the desktop)

When the program is started, loading image is displayed.
Afterwards, Initial display appears on the screen.



On the Login window, Insert ID and Password, click the Login button.
[At first time ID is admin Password is digital21]
when click on cancel, this program is closed

- PC Central program can be executed only when the approval hard_lock is inserted in your desktop
  When the Hard_Lock is pull out, PC central Program can not be executed, Some error will be displayed.

Failed the Log-in

Loading screen is not appeared but appear fail message

① **Status : Please, Input ID and a Password..."**
- The case which does not put in the ID of Password

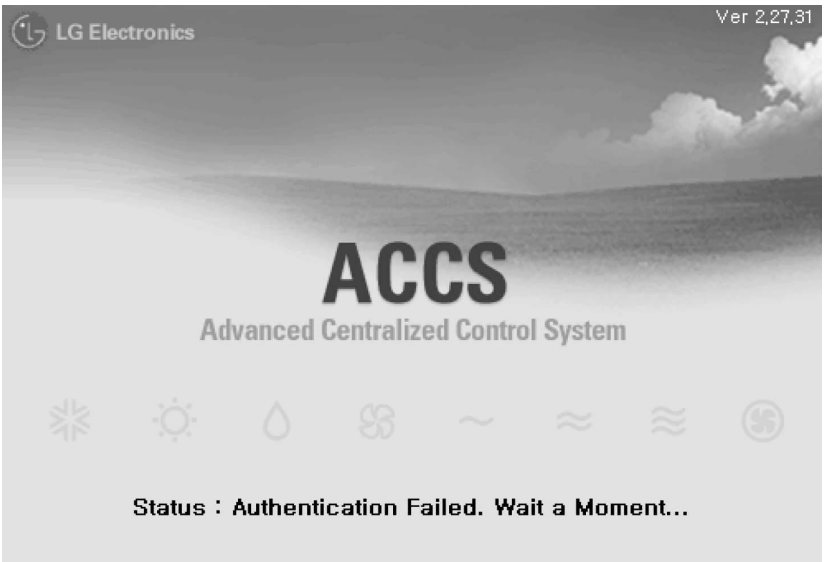
② **Status : Authentication Failed. Wait a Moment..."**
- In case input ID or Password is wrong.

③ **Status : There is No Response, Login Failed. Wait a Moment..."**
- The case which does not operate Engine S/W

④ **Status : Connection Error, Login Failed. Wait a Moment..."**
- The case where the data transmission of receipt of a message goes wrong

⑤ **Status : Client License Access Over..."**
- Access people are over than

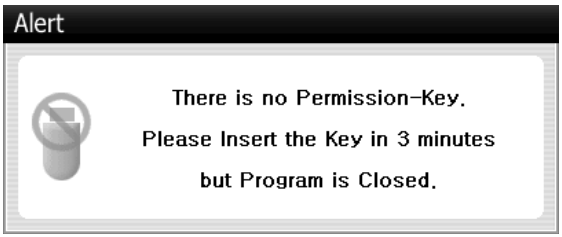
⑥ **Status : Permission Error. Retry Again..."**
- Although succeed Log-in,it cannot receive Permission information or receive wrong Permission



How to use approval hard_lock

PC Central program can be executed only when the hard_lock is inserted in computer When the Hard_Lock is pulled out, PC central Program can not be executed. In such a case some error will be displayed as shown in left picture. So click the OK button and insert the approval hard_lock and then execute again.

▲ Hard_lock warning window appears in case key is not inserted.(When program starting)



Approval Hard_lock Warning Window (While program is operating)

A when approval hard_lock is pulled out or remove it on operating program, warning message will be displayed As show in left picture.

If approval hard_lock is inserted within 3 minutes, warning message is disappeared and

the program is operated in the normality.

USB Hard_Lock key (52mm*15mm*7mm)

Screen composition of LG ACCS IV

Let's see the details of the function of each basic part and understand in more detail on how to use the functions through easy to learn examples.

The program menus currently provided are Air conditioner control, Ventilation control, Schedule control, Peak power control, Monitoring, Error history, Power consumption and System setting.

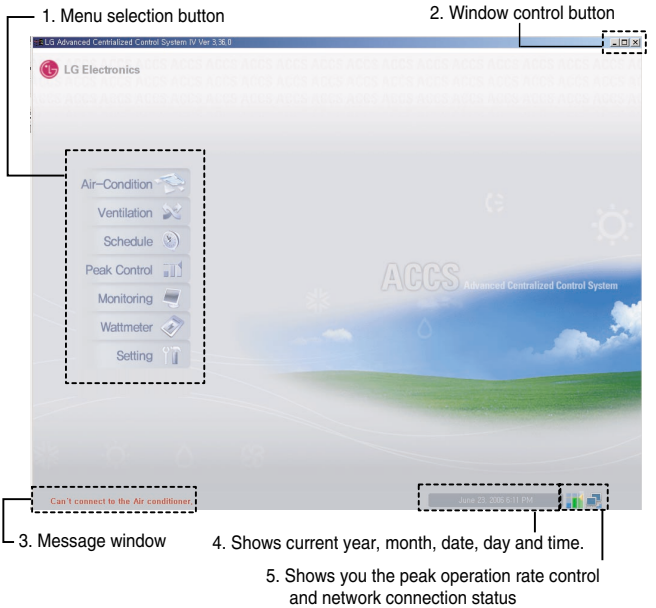
(1) Menu selection button : You can run control, monitoring or setting functions by selecting the applicable menu.

(2) Window control button : Window maximize and minimize

(3) Message window : This shows you the message to summarize the operation or notify you of a problem.

(4) Display of current year, month, date, day and time.

(5) Display of peak operation rate control and network connection status

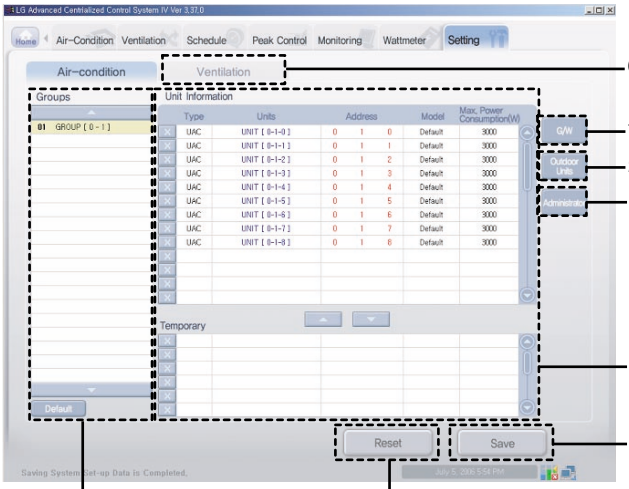


Full screen of PC central controller

Peak operation rate icon	Network connection status
Running peak power control mode	Network error (NE)
Stop peak power control mode (This is not shown if the peak power control is not installed.)	Network connected (Normal)
	Network connecting (Busy)

System set-up

The system information about outdoor unit, G/W, ID/PW etc. can be seen in the system set-up.



6. Ventilation setting
1. G/W information entry
2. Outdoor unit information entry
5. ID/PW Setting
4. Air conditioner information entry & temporary save window
8. Save
7. Reset
3. Group entry window

System set-up window

Function description of each part

(1) G/W information entry

G/W **• *Gateway information entry window connection button***

You can set, edit or delete the gateway information.
You can install maximum of 8 outdoor units to 1 set of gateway. Also 1 outdoor unit can be connected to a maximum of 16 indoor units (air conditioners). Therefore for 1 gateway you can install up to a maximum of 128 air conditioners.
Maximum of 16 gateways can be installed, meaning you can control up to a maximum of 16x8x16=2048 air conditioners.

What is a gateway? Gateway is a device to mutually connect different computers to the network and generally acts as a mid point door for a network or a cluster to pass through.

G/W information entry

If you click on the location to enter (from top row), you will see the entry window.

- **G/W number :** Set the CNU number connected to the air conditioner (0-31)
- **G/W information :** Enter the name or installed location.
- **Internet address :** Enter the Internet address assigned to each gateway. It must satisfy (IP: PORT).
- X : This deletes unnecessary information.

Note: The port of CNU(PQNFG14B0) is fixed to 6001.

⚠ CAUTION

When you delete the gateway information, the information of all indoor and outdoor units under the gateway is also deleted. When one of the three related information (G/W number, G/W information, Internet address) is missing, the row will not be set.

• Default entry

This automatically enters in default value (predefined data).
But you must edit the Internet address to the assigned address.
Ok: Press Ok after entering the information to close the G/W information entry window

(2) Outdoor unit information entry

Outdoor Units

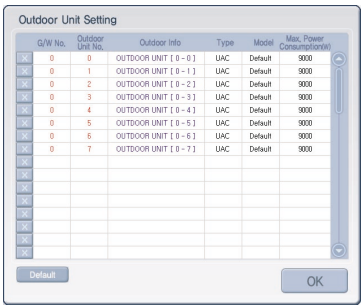
• Assign the number for the outdoor unit to which the air conditioners are connected.
You can install up to 8 outdoor units to 1 gateway.

• The information of each outdoor unit is used as the physical group information connecting the G/W with the sublevel indoor units.
The logical group information can be corrected or edited from [Air condition information entry] window.

1) Physical group : This refers to the outdoor unit physically connecting the G/W and indoor units.

2) Logical group : This is the group used for management purpose irrelevant from the physical connection. You can add, correct or edit from the [Group] window of (3) and by using the [Temporary save] function from the [Air condition information entry] window, you can customize the classification of indoor units to groups by user criteria.

(Example) In school when the air conditioners of 1' st grade classrooms are connected to different outdoor units, you can still create a logical group called 1' st grade classrooms by editing the air conditioner group information.


Outdoor Unit Setting
G/W No.
Outdoor Unit No.
Outdoor Info
Type
Model
Max. Power Consumption(W)
0 0 OUTDOOR UNIT [0 - 0] UAC Default 9000
0 1 OUTDOOR UNIT [0 - 1] UAC Default 9000
0 2 OUTDOOR UNIT [0 - 2] UAC Default 9000
0 3 OUTDOOR UNIT [0 - 3] UAC Default 9000
0 4 OUTDOOR UNIT [0 - 4] UAC Default 9000
0 5 OUTDOOR UNIT [0 - 5] UAC Default 9000
0 6 OUTDOOR UNIT [0 - 6] UAC Default 9000
0 7 OUTDOOR UNIT [0 - 7] UAC Default 9000
Default
OK

Adding, editing or deleting outdoor unit

• **When adding an outdoor unit :** When you click on the window, you will see the yellow entry window. Enter the G/W number, outdoor unit number, name, type, model and maximum power consumption.

• **When editing the outdoor unit :** Select the outdoor unit to edit and make changes.

• **When deleting the outdoor unit:** Press ✕ of the outdoor unit to delete.

⚠ CAUTION

When you delete the outdoor information, the information of all indoor units under the specific outdoor unit will be deleted.

• G/W number and outdoor unit number

Enter the number.

For the G/W number, you can set it from the entered information from the existing [G/W information].
Also the outdoor unit number cannot be duplicated within the same G/W number and must be within the range of (0-7).
When you pressed the default button, it succeeds the higher G/W information and automatically generates the values.

Module type selection

• UAC : Integrated air conditioner (MultiV PLUS , MPS product , others applied with LGAP)

Note : SGL for special model , Don' t select SGL

• Maximum power consumption

Set it according to each model manually.

By setting the maximum power consumption value of the air conditioner, the system limits the power consumption within the set limit.

Note1: For peak control, you must enter the maximum power consumption for each indoor unit

Note2 : Indoor power consumption set method

Power consumption of nth indoor unit =

(Outdoor unit power consumption + Total indoor unit power consumption) x $\frac{\text{Power consumption of nth indoor unit}}{\text{Total indoor unit power consumption}}$

(3) Group entry window

You can enter from the top row for all entry windows

• **When adding a group :** When you click on the window, you will see the yellow entry window.
Enter the group number. The group number is automatically entered in series.

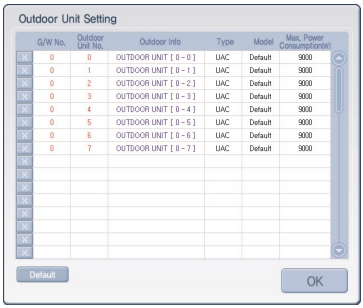
• **When editing the group :** Select the group to edit and make changes.

• **When deleting the group:** Select the group to delete and delete the name.

> **⚠ CAUTION**
>
> **When you delete a group, the information of all indoor units under the specific group will be deleted.**

• Default **: Default entry**
Based on the gateway information and outdoor unit information set above, default values are automatically entered for a maximum number of indoor units.

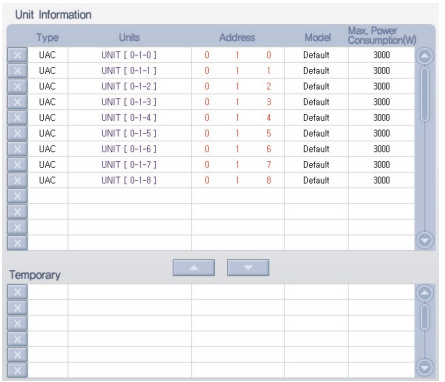
(4) Air conditioner information entry & temporary save window

Air conditioner information entry	
 **Adding, editing or deleting outdoor unit**	You can add, edit or delete the indoor unit • **When adding an air conditioner :** When you click on the window, you will see the yellow entry window. Enter the type, air conditioner name, physical address, model name and maximum power consumption. • **When editing an air conditioner :** Select the air conditioner to edit and make changes. • **When deleting an air conditioner :** Press the ✕ of the air conditioner to delete.

Outdoor Unit Setting
G/W No.
Outdoor Unit No.
Outdoor Info
Type
Model
Max. Power Consumption(W)
0 0 OUTDOOR UNIT [0 - 0] UAC Default 9000
0 1 OUTDOOR UNIT [0 - 1] UAC Default 9000
0 2 OUTDOOR UNIT [0 - 2] UAC Default 9000
0 3 OUTDOOR UNIT [0 - 3] UAC Default 9000
0 4 OUTDOOR UNIT [0 - 4] UAC Default 9000
0 5 OUTDOOR UNIT [0 - 5] UAC Default 9000
0 6 OUTDOOR UNIT [0 - 6] UAC Default 9000
0 7 OUTDOOR UNIT [0 - 7] UAC Default 9000
Default
OK

Air conditioner information entry	
Type	■ UAC: Integrated air conditioner (MultiV PLUS, MPS product, others applied with LGAP) ■ SGL for special model, Don't select SGL
Units	■ Click on the air conditioner to add or edit and you will see the yellow entry window where you can edit the name.
Address	■ When you press the Default entry button, it will succeed the higher information and automatically generate the default values. ■ The first and second number indicates the G/W number and outdoor unit number, and they can only be edited within the information entered in the existing [G/W information] and [outdoor unit information]. The third number, the indoor unit (air conditioner) number, cannot be duplicated within the same outdoor unit number and must be within the range of (0-15).
Model	Base - Default
Maximum power consumption	Set by each model. By setting the maximum power consumption value of the air conditioner, the system limits the power consumption within the set limit. ***Note:*** For peak control, you must enter the maximum power consumption for each indoor unit.

Temporary save


Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
UAC UNIT [0-1-0] 0 1 0 Default 3000
UAC UNIT [0-1-1] 0 1 1 Default 3000
UAC UNIT [0-1-2] 0 1 2 Default 3000
UAC UNIT [0-1-3] 0 1 3 Default 3000
UAC UNIT [0-1-4] 0 1 4 Default 3000
UAC UNIT [0-1-5] 0 1 5 Default 3000
UAC UNIT [0-1-6] 0 1 6 Default 3000
UAC UNIT [0-1-7] 0 1 7 Default 3000
UAC UNIT [0-1-8] 0 1 8 Default 3000
Temporary

It is convenient to use this function when moving the air conditioner to another group or changing the order of the air conditioners.

Use the button to move the selected air conditioner to the temporary save window. When reapplying the temporarily saved air conditioner, select the temporarily saved air conditioner and press the button.

To delete, press the button.

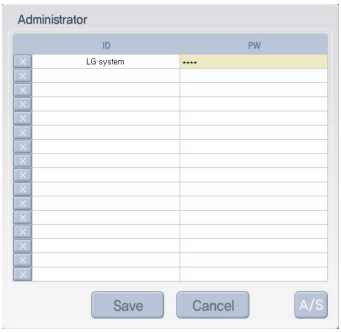
CAUTION

When saving the changes, the indoor unit information saved in the temporary save window will be deleted.
Therefore you must move all the air conditioner in the temporary save window to the air conditioner information entry window of each group before saving.

(5) Administrator : ID/PW Setting

Administrator

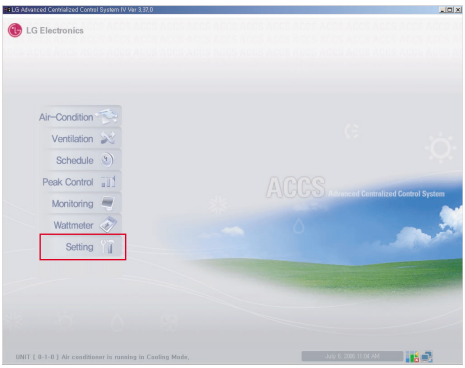
To set ID and PW , click the ID/PW button and the enter your id and password in the ID/PW Window.
If you Log-in with new ID/PW then The PC central control program will be operate user MODE So, system set-up function window will not display ; Set up function is for install



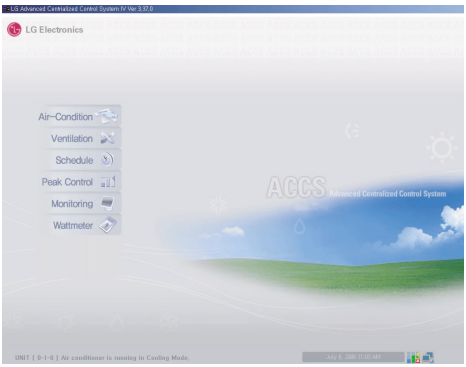
Save **: Save new ID and PW**

Cancel **: Cancel new ID and PW**

A/S **: this key is for update in future it will not select `**



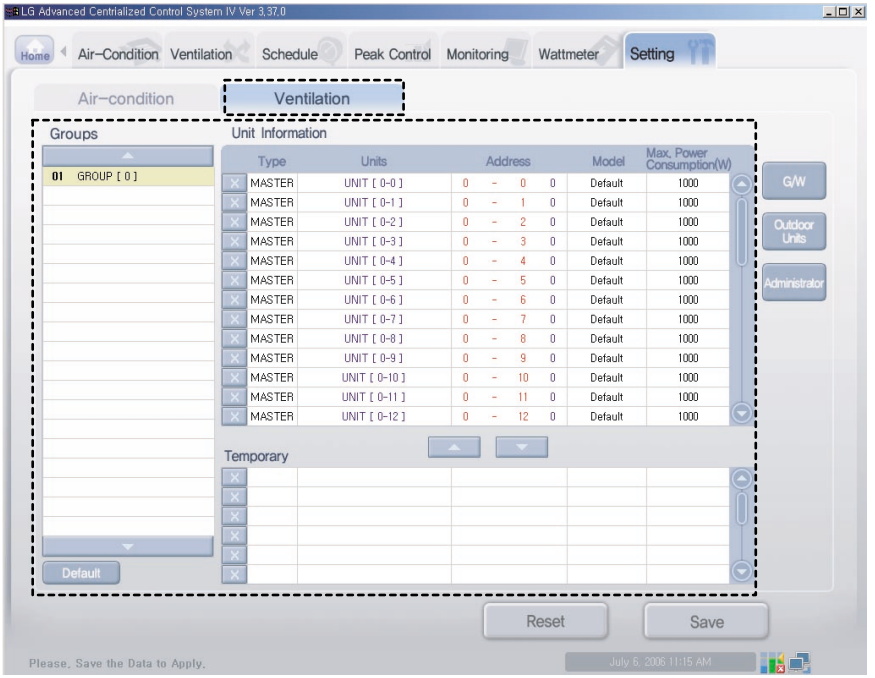
Display window with Log-in ID 'admin'



Display window with Log-in ID additional new ID by user

Note : The id 'admin' is for installation

(6) Ventilation setting


LG Advanced Centrialized Control System IV Ver 3.37.0
Home
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
Air-condition
Ventilation
Groups
01 GROUP [0]
Default
Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
MASTER UNIT [0-0] 0 - 0 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-1] 0 - 1 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-2] 0 - 2 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-3] 0 - 3 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-4] 0 - 4 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-5] 0 - 5 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-6] 0 - 6 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-7] 0 - 7 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-8] 0 - 8 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-9] 0 - 9 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-10] 0 - 10 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-11] 0 - 11 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-12] 0 - 12 0 Default 1000
Temporary
G/W
Outdoor Units
Administrator
Reset
Save
Please, Save the Data to Apply.
July 6, 2006 11:15 AM

• When you press the ventilation setting button, the group, ventilation information entry and temporary save window will be shown as above.

Ventilation group entry
You can only set the ventilation group within range of the information entered in the existing [G/W information] window. Also the ventilation number must not be duplicated within the same G/W number. • **NOTE** : Ventilators are connectable 16 units per 1 CNU • **NOTE** : Set Ventilator address only [00] ~ [0F] by ventilator wired remote controller When you press the default entry button, the default values for the ventilation information based on the previously entered G/W information will be automatically entered for the maximum number of ventilation units.

Ventilation information entry	
Type	■ Master: Master Ventilation ■ Slave: Ventilation connected lower to the master
Units	■ Click on the ventilation window to add or edit and you will see the yellow entry window where you can edit the name.
Address	■ Just like the air condition information entry, enter the G/W number, outdoor unit number, individual ventilation number in order. ■ You can enter the physical address value for the master type ventilation but for the save type ventilation, it must succeed the master value and be automatically generated. (Cannot be entered) ■ When the ventilation is directly connected to G/W without going through the outdoor unit, you must enter a "-" to the outdoor unit number. ■ In installing ventilator , Set Ventilator address only [00] ~ [0F] by ventilator wired remote controller Because 1 CNU is connectable 16 ventilator(max) ■ The number on the farthest right is automatically set according to the ventilation type. (0 for master and 1, 2, 3.... for slave.)
Model	Default value Set by each model.
Maximum power consumption	By setting the maximum power consumption value of the ventilation system, the system limits the power consumption within the set limit.
Temporary save	It is convenient to use this function when moving the ventilation to another group or changing the order of the ventilation. When you save the master ventilation, the sub slave ventilation also follows. **⚠ CAUTION** **When saving the changes, the information in temporary save will be deleted.**

(7) Reset

Click on Reset when you do not want to change the information.

Click 'Ok' if you want to undo the group information change or 'Cancel' to cancel.

CAUTION

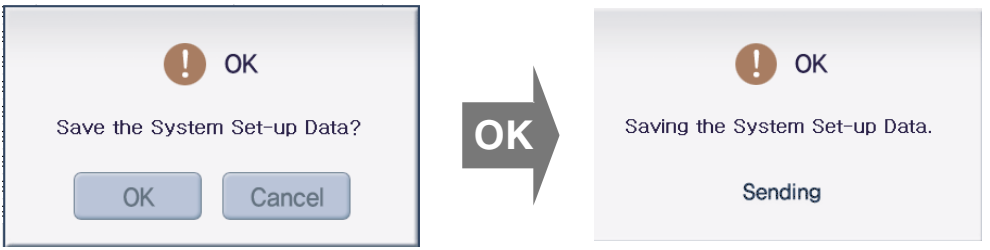
When you click on Ok, the information of G/W and outdoor unit not saved during the editing is also undone.

(8) Save

You must save after editing the information (G/W, outdoor, indoor) from the system setting.

When you press the Save button, the following 'Ok' window will be shown.

To save the setting information click on Ok, and to not save the setting, click on Cancel.



When you click on Ok, you will see the message saying that the setting is being saved for a few seconds, and the saved setting is re-called and applied to the whole program.

* During the few seconds when the setting is being saved, you cannot set other things.

CAUTION

When you save the setting in [System setting] window, the existing schedule information, peak power control (peak exception air conditioner) and error log will all be initialized.

APPENDIX : INSTALLATION of WEB SERVER

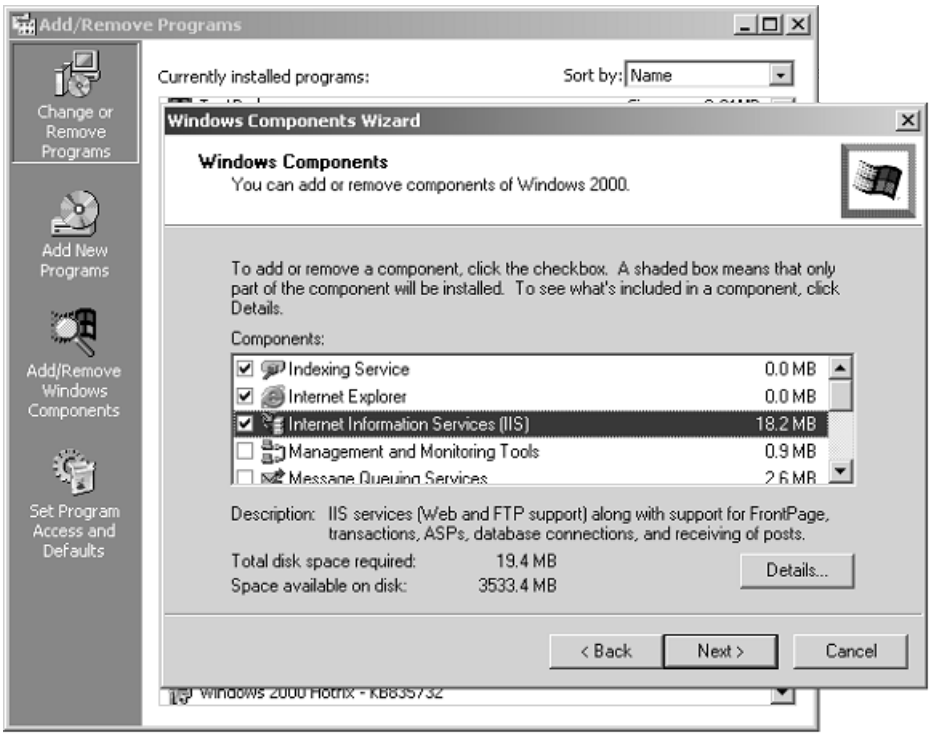
Installation of Web Server

Web server (IIS, Apache etc) must be installed in the inner PC where LG ACCS IV is installed in order to remotely control I LG ACCS IV air conditioner via Internet outside.

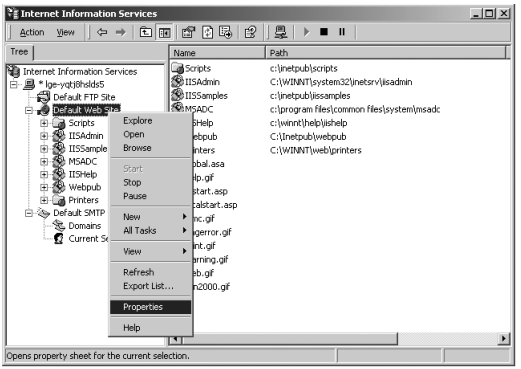
(1) Installation of IIS Web Server (Windows 2000)

Internet Information Service (IIS) is featured that construction of web server service for web service is easy and productivity is excellent.

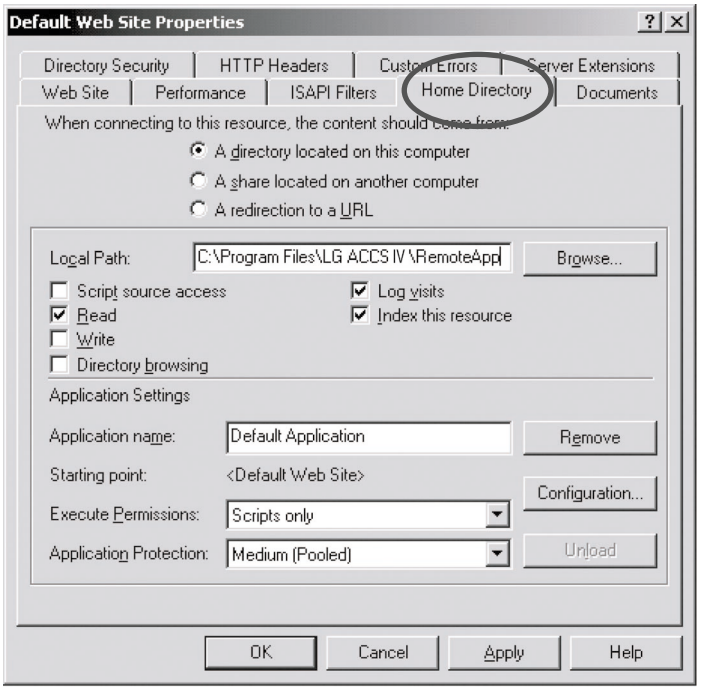
1. IIS must be installed on Windows2000 to install a Windows2000 computer with the web server. Select the left Add/Remove of Windows Configuration Factors from Setup → Control Panel → Program Add/Remove menu. Check and display Internet Information Service (IIS) from the [Windows Configuration Factors] window, and then select <Details>.
   You must select appropriate configuration factor for installation if a window to select detailed configuration factors for IIS appears.


Add/Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Sort by: Name
Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Indexing Service 0.0 MB
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 18.2 MB
Management and Monitoring Tools 0.9 MB
Message Queuing Services 2.6 MB
Description: IIS services (Web and FTP support) along with support for FrontPage, transactions, ASPs, database connections, and receiving of posts.
Total disk space required: 19.4 MB
Space available on disk: 3533.4 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel
Windows 2000 Hotfix - KB835732

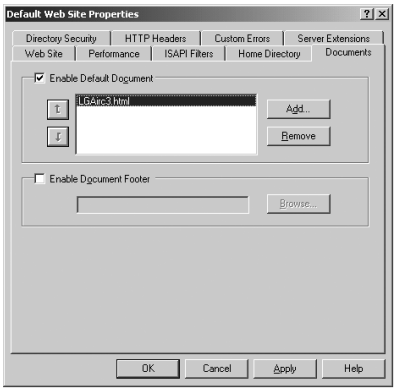
2.Environment Setup : Select Default Web Site after executing [Management Tool] >> [Internet Service Manager] in order to change setup of IIS if installation is completed. Select Registration Information after clicking the right mouse.



3. Home Directory Setup: Designates local path from the [Home Directory]. You must designated path as "C: \ Program Files \ LG Electronics Inc \ LG ACCS IV \ RemoteApp" from the Search menu.



4. Document Setup : Check Using Basic Document from [Document] and setup it as "LGAirc4.html ".



(2) Installation of Apache Web Server (for Windows)

Installation is done if executing Installation File after downloading the Apache Web Server file for windows and designating a folder to be installed. Message [Server is executed] from the DOS window appears on the DOS window if installation is completed, and HTTP access with the system where this Apache is installed from that time is available.

1. Environment Setup: For environment setup of this Apache web server, you must restart the Apache web server by clicking Control Apache Server >> Edit the Apache httpd.conf Configuration File restart after modifying Start >> Program >> Apache HTTP Server >> from the text editor.
2. Home Directory Setup : Search for followings and then modify contents of DocumentRoot.

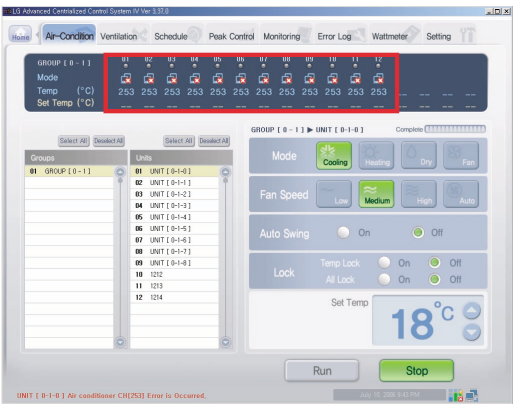
```
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.

#
DocumentRoot "C:\Program Files\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp"

#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
#
<Directory "C:\Program Files\LG Electronics Inc\LG ACCS III\RemoteApp">
```

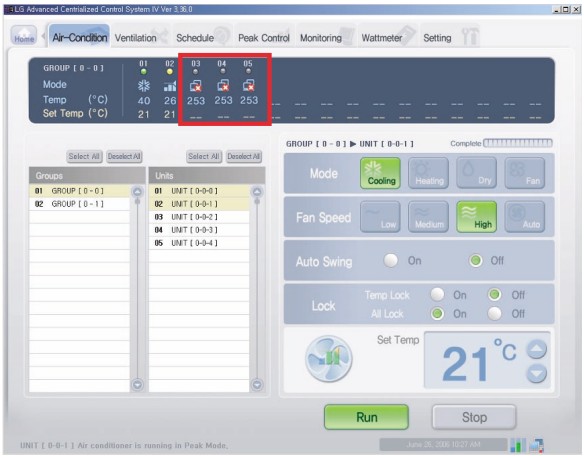
3. Doc. Setup : Search for followings and then modify contents of DirectoryIndex.

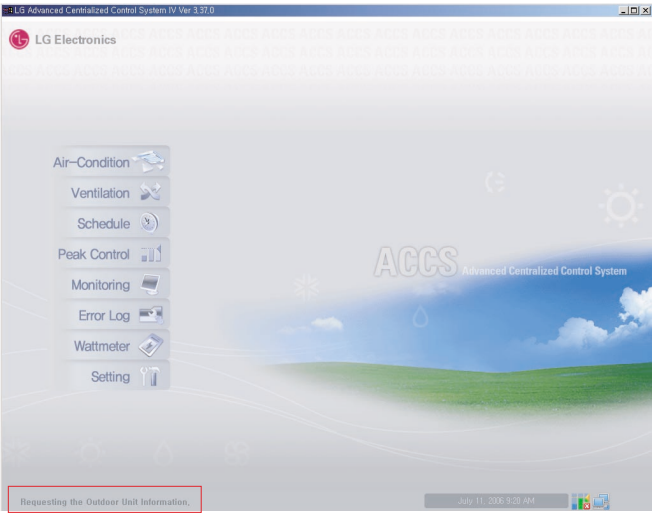
```
#
# DirectoryIndex: Name of the file or files to use as a pre-written HTML
# directory index.  Separate multiple entries with spaces.
#\
<IfModule mod_dir.c>
  DirectoryIndex LGAirc3.html
</IfModule>
```

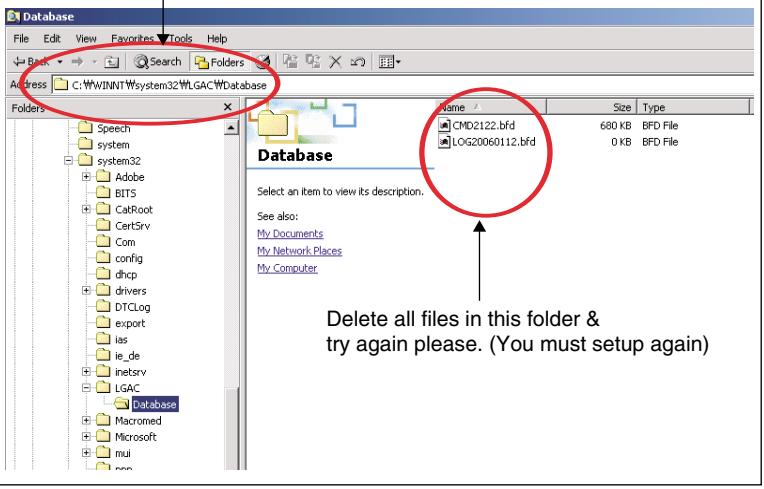
Troubleshooting

Defect phenomena and check method

Defect	Double click the ICON on the screen but the LOGIN screen does not appear
Check method	• Double click the Service manager on the screen to stop the program execution . Then again press the start button Take out the Hard Lock key and insert again or after the program update save the Service manager and after that restart the program.
Defect	**In case all indoor units at the same outdoor of the central control appears to be non activated**
Check method	 • Confirm PC IP of the PC control. (CNU has to be in the same NETWORK) • Confirm whether the power is supplied to CNU(I-G/W). • Confirm if there is any abnormality in the LAN wire touching . • Confirm whether the PI 485 • C(BUS_A)/D(BUS_B) terminal changed or not.

Defect	The specifications on the central controller screen is not communicated to the indoor appear
Check method	• Double click the Service manager on the screen to stop the program execution . Then again press the start button  • Operating the indoor units confirm the communication between the outdoor units. • If case there is non communication between indoor /outdoor then there is no communication with the central controller. • ADDRESS setting confirmation • In case the same address has been assigned to more than 2 indoor units then all indoor units will not appear on the central controller. • When The registration of the central controller is different from the actual product, the central controller will not recognize the respective indoor units. • LAN Line connection confirmation confirm the LAN wire connection contact.

<table>
<tr>
<td>Defect</td>
<td>
Software is always requesting....


Software is always requesting....
</td>
</tr>
<tr>
<td>Check method</td>
<td>
1. Delete all files at database folder
2. Try again(double click LGACCS Icon)
Folder of Windows 2000.
If you have another OS, Folder will be different.


Delete all files in this folder &
try again please. (You must setup again)
</td>
</tr>
</table>

Network error code

Error indication number	Error items	Meaning	Cause
240	Central controller Connector Error (I-G/W connection failure)	Communication connection failure between thecentralcontroller and CNU	• Communication wire connection defect • CNU defect central controller and CNU IP • Setting is not correct • Communication defect

• Defect check method

1) Confirm whether the communication wire is connected properly.
2) If the central controller is connected to whole network then conform whether CNU, central controller etc IP is correct.
3) It seems CNU has been changed .

Error indication number	Error items	Meaning	Cause
244	Central controller (receiving time is more then 3 seconds)	Communication failure between the central controller and the CNU	• CNU Defect • Failure in central controller initialization

• Defect check method

1) Confirm whether the communication wire is connected properly.
2) If the Central controller is connected to whole network then conform whether CNU, Central controller etc IP is correct.
3) Check the CNU.

Error indication number	Error items	Meaning	Cause
250/251	Central controller Check sum Error	Central controller Check sum Error	• NOISE occurrence • CNU defect • Timing non-synchronizing • Air-conditioner defect

• Defect check method

1) Confirm whether the Air-conditioner addressing of the central controller and the actual system's addressing is same or not.
2) Restart the central controller service (engine) program.
3) Replace the CNU.

Error indication number	Error items	Meaning	Cause
252	Central controller Wrong Address Error	Central controller Wrong Address Error	• NOISE occurrence • CNU defect • Timing non-synchronizing • Air-conditioner defect

• Defect check method

1) Confirm whether the air-conditioner addressing of the central controller and the actual system's addressing is same or not.
2) Restart the central controller service (engine) program.
3) Replace the CNU.

Error indication number	Error items	Meaning	Cause
253	Indoor unit power off, Indoor connection bit is zero	Indoor unit power off, Indoor connection bit is zero	• NOISE occurrence • CNU defect • Timing non-synchronizing • Air-conditioner defect

• Defect check method

1) Confirm whether the air-conditioner addressing of the central controller and the actual system's addressing is same or not.
2) Restart the central controller service (engine) program.
3) Replace the CNU.

Unità di controllo
LG PC Central Controller
Manuale di installazione

ITALIANO

Importante

- **Leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione e esercizio del condizionatore d'aria per ambienti.**
- **Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo in futuro.**

INDICE

■ **Installazione del sistema** 3
Configurazione del sistema 3
■ **Schema elettrico esterno** 4
Prodotto Multi-V PLUS & MPS 4
Ventilatore (Eco-V) 5
■ **Schema elettrico interno** 6
Prodotto Multi V PLUS & MPS 6
Ventilatore (Eco-V) 7
■ **Connessione interfaccia di rete** 8
Configurazione dip switch P1485(M) 8
Configurazione dip switch P1485(C) 9
Connessione CNU 10
■ **Metodo di impostazione indirizzo unità interna** 12
Prodotto Multi-V PLUS & MPS 12
■ **Installazione dell'hardware dell'unità PC Central Controller** 14
Componenti dell'unità PC Central Controller 14
Connessione della chiave hardware USB Hard_Lock key 14
■ **Installazione del programma LG ACCS IV** 15
Specifiche consigliate sistema LG ACCS IV 15
Installazione del programma LG ACCS IV 16
Programma registrazione motore S/W in servizio 17
Esame modifiche impostazioni 18
■ **Funzionamento del LG ACCS IV** 21
Uso del programma 21
Esecuzione del programma tramite Internet 22
■ **Esecuzione del programma (LG ACCS IV)** 23
Errore di Log-in 24
Come usare la chiave hardware approvata 25
■ **Composizione dello schermo di LG ACCS IV** 26
■ **Configurazione del sistema** 27
Descrizione funzionale di ciascun componente 28
APPENDICE: INSTALLAZIONE DI UN SERVER WEB 37
Diagnosi delle anomalie 40

Impostazione del sistema

Configurazione del sistema

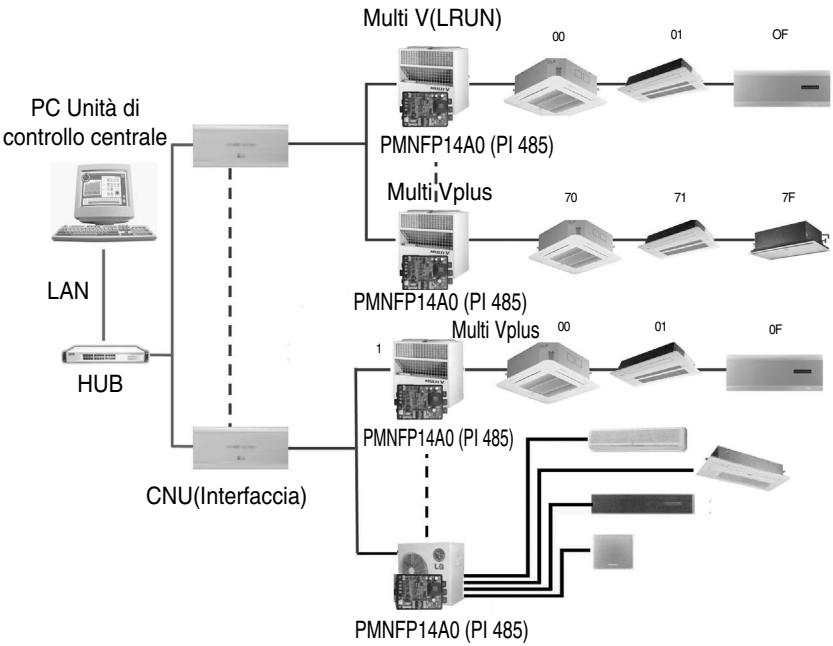
Configurazione del sistema

-16 CNU / 1 PC Central controller

-8PI485/1CNU

-1 Unità esterna / 1 PI485 ; 1 Ventilatore / 1 PI485C

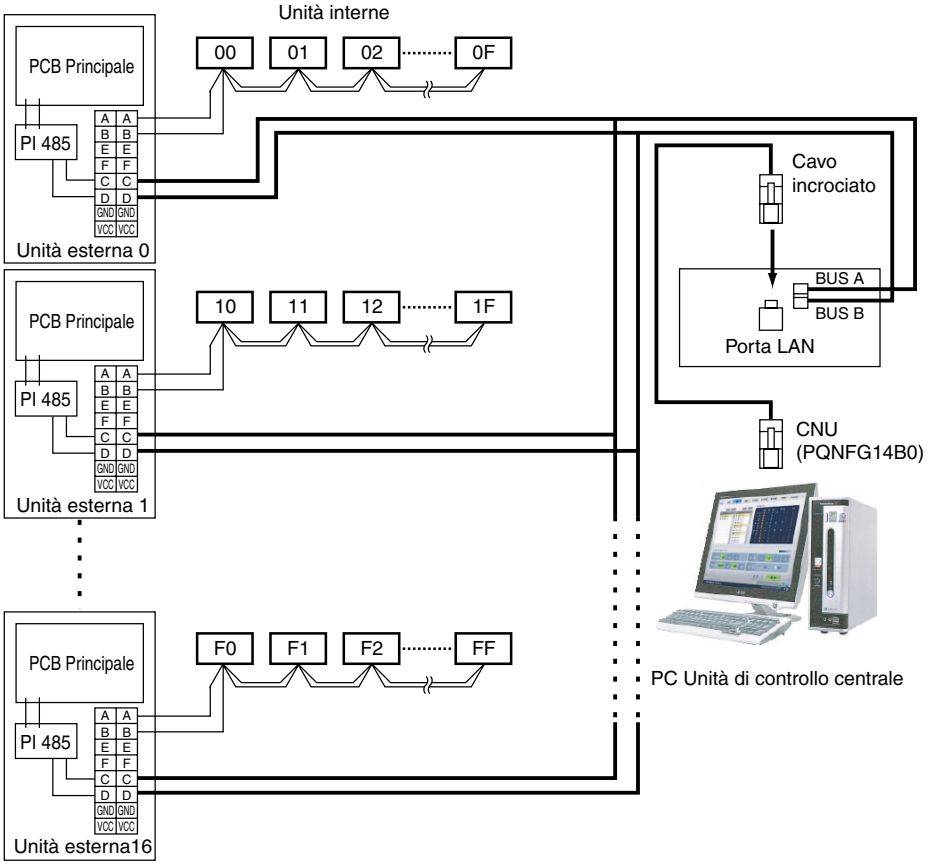
• **NOTA :** Se i vostri requisiti non corrispondono alle specifiche riportate in precedenza, rivolgersi al reparto condizionatori d'aria per supporto.



Schemi Elettrici Esterni

Prodotto Multi-V PLUS & MPS

-Vedere gli schemi elettrici ed eseguire in modo corrispondente le connessioni

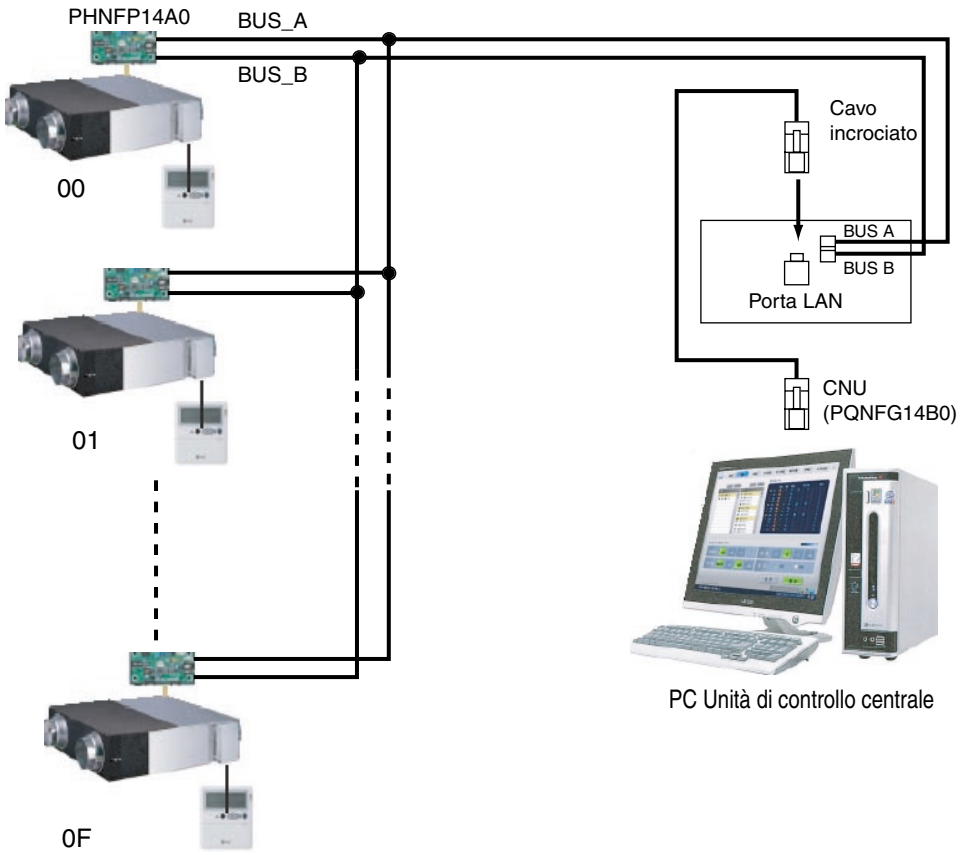


I morsetti A & B sono connessi alle unità interne e i morsetti C & D sono connessi alla CNU.

* Nota : L'impostazione dell'indirizzo dell'unità interno può essere effettuata con un telecomando wireless o cablato

Ventilatore (Eco-V)

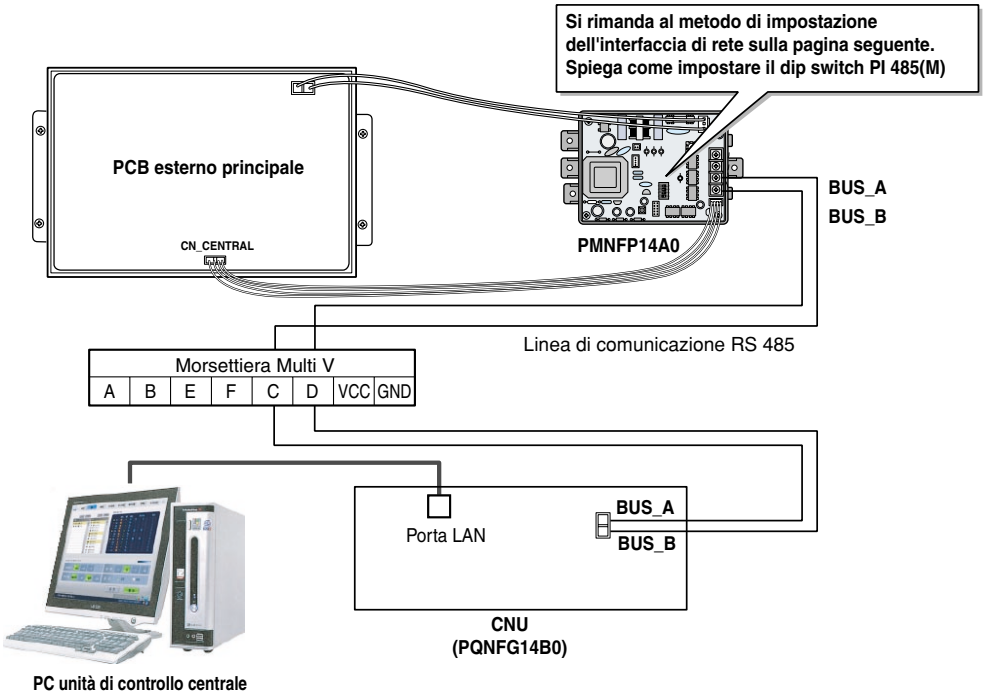
-Vedere gli schemi elettrici ed eseguire in modo corrispondente le connessioni



Nota : L'impostazione dell'unità ventilatore può essere eseguita con il telecomando cablato
Nota : Si rimanda a ciascun manuale di installazione dei singoli ventilatori per l'impostazione dell'opzione PCB

Schema elettrico interno

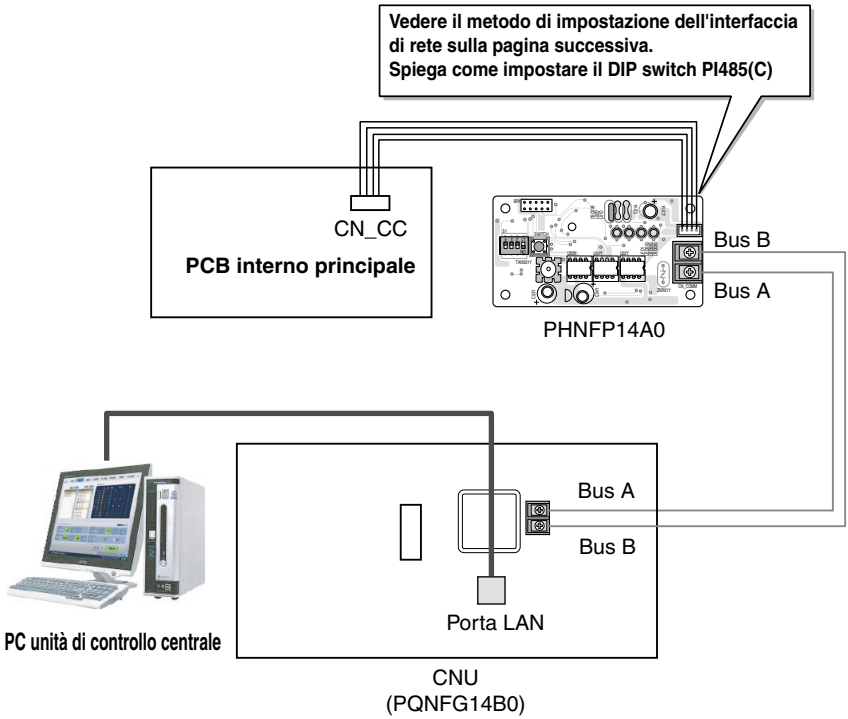
Prodotto Multi-V PLUS & MPS



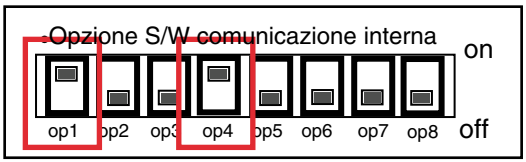
Nota : L'uso di una morsettiera può essere o non essere necessario con il Multi V e altri modelli. Se non è presente eseguire connessioni dirette

Ventilatore (Eco-V)

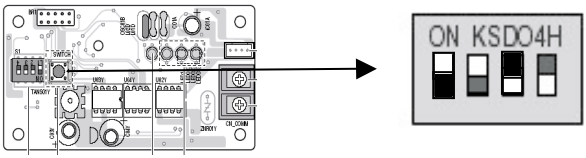
• Vedere gli schemi elettrici ed eseguire in modo corrispondente le connessioni.



• Impostazione principale PCB DIP S/W ventilatore

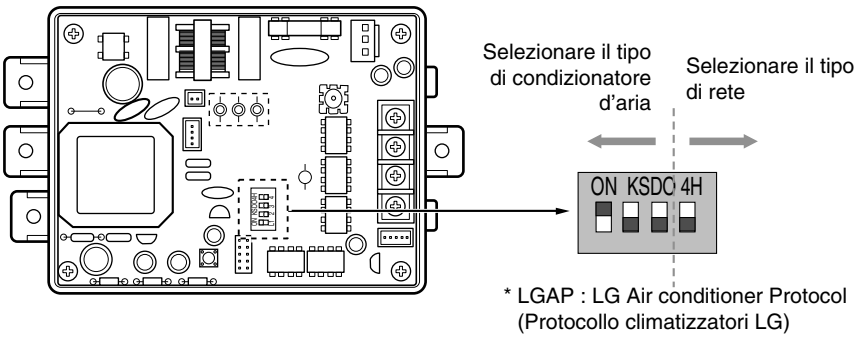


• Impostazione 485G/W DIP S/W

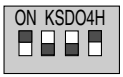


Connessione Interfaccia di Rete

Configurazione del Dip Switch P1485(M)


Selezionare il tipo di condizionatore d'aria
Selezionare il tipo di rete
ON KSDO 4H
* LGAP : LG Air conditioner Protocol
(Protocollo climatizzatori LG)

MULTI V PLUS & MPS MULTI Metodi di configurazione dei prodotti



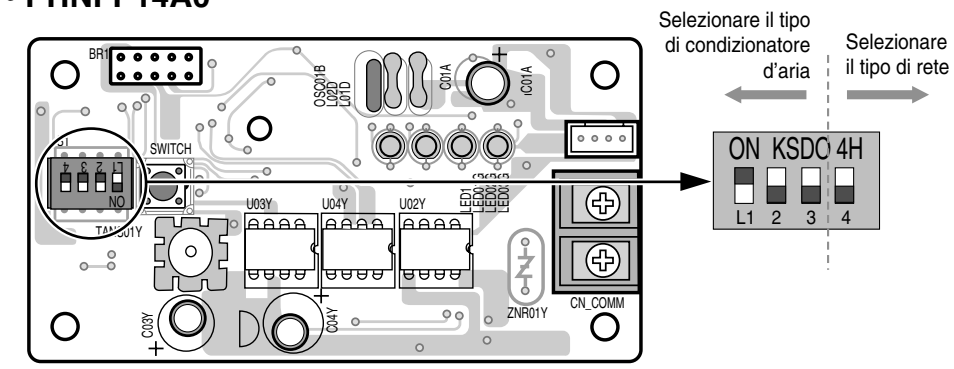
➡ 1 e 4 ON, tutti gli altri OFF: MULTI V PLUS e prodotto inverter & MPS + Con unità di controllo centralizzata LGAP
Es) PCC(PQCSS513A0)

➡ 2 e 4 ON, tutti gli altri OFF: MULTIV.PLUS Prodotto Multi Standard Product + con unità di controllo centralizzata LGAP
Es) PCC(PQCSS513A0)

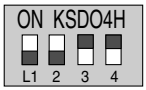
ATTENZIONE:
Un'impostazione errata di uno switch del condizionatore d'aria può provocare un cattivo funzionamento di tutto il sistema.
L'impostazione degli interruttori deve essere eseguita con la massima attenzione.

Configurazione dip switch P1485(C)

• PHNFP14A0



Uso di LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC Metodi di configurazione dei prodotti



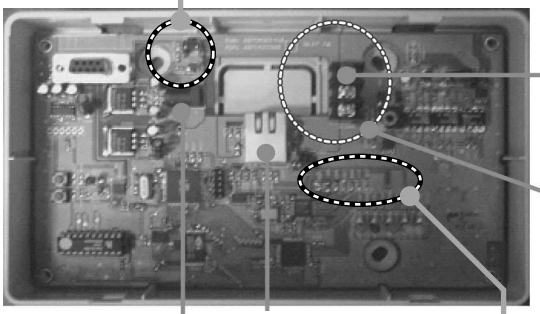
➡ 3, 4 ON+TUTTI OFF: LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC Prodotti + Unità di controllo centralizzata (PQCSS513A0)

ATTENZIONE:
Una configurazione errata dei prodotti può condurre ad anomalie di funzionamento. Un'impostazione errata di uno switch del condizionatore d'aria può provocare un cattivo funzionamento.
L'impostazione degli interruttori deve essere eseguita con la massima attenzione.

ITALIANO

Connessione CNU

■ CNU(PQNGF14B0) Descrizione componenti



Reset button

Terminale di comunicazione RS-485
Connettere con PMNFP14A0 (PMNFP14A1) :
Pulsante di reset BUS_A, B

• Attenzione quando si connette la linea di comunicazione RS-485: Quando si connette la linea di comunicazione 485 eseguire l'operazione come riportato dalla figura usando il nucleo e legaccio forniti.

PQNFG14B0 ----
PMNFP14A0
(PMNFP14A1)

BUS_A ---- BUS_A

BUS_B ---- BUS_B

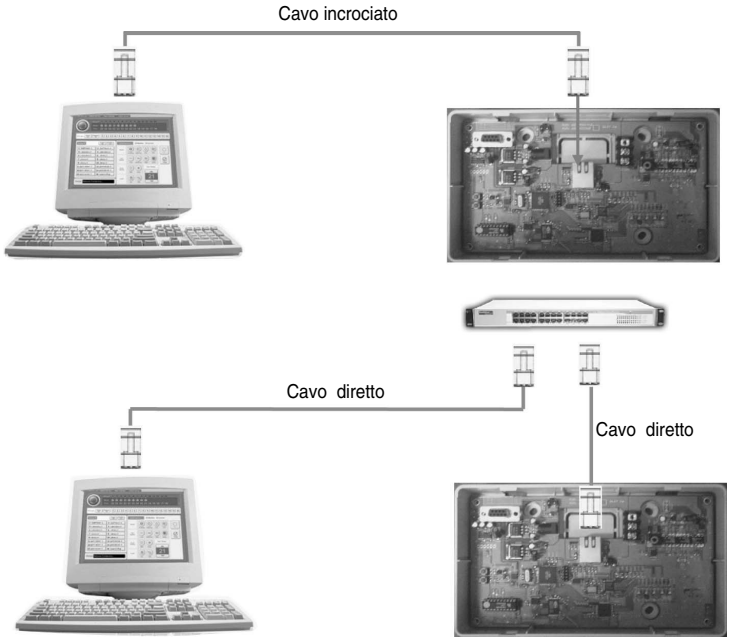
Connettore di
alimentazione
CC 9V Alimentatore
(fornito)

Pulsante di reset
Connettore RJ 45:
Connettere a HUB
OPPURE Deluxe/PC
Central Controller

• NOTA
questo morsetto serve alla stabilità
di comunicazione, quindi non rimuovere
o connettere altre linee

L06D: Connessione di LAN H/W (LINK LED)
L07D: Connessione di LAN H/W LED(DUPLEX)
L08D: LED Comunicazione 10MEGA BASE
(quando il CNU II è connesso all'unità di controllo centralizzata Deluxe)
L09D: LED Comunicazione 100MEGA BASE
(quando il CNU II è connesso all'unità di controllo centralizzata Deluxe)
L10D: LED RILEVATORE DI COLLISIONE

■ Connessione CNU LAN

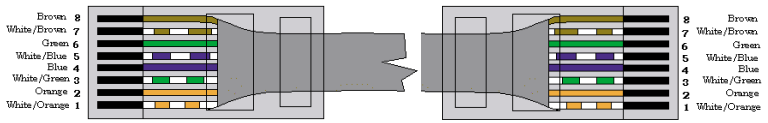


Usare un cavo incrociato quando non si utilizza un hub. Se si utilizza un hub, allora utilizzare un cavo diretto per connettere al hub

NOTA : Si rimanda al manuale di installazione PQNFG14B0 per il dettaglio del metodo di impostazione CNU

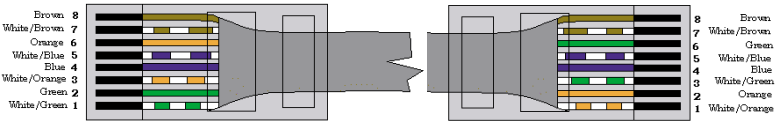
* Come distinguere un cavo diretto da un cavo incrociato Il cavo UTP_consiste di 8 strisce di filo e il filo realmente utilizzato nell'ambiente LAN è la ricezione (Rx)_nr. 1 e nr. 2 e la trasmissione (Tx) nr. 3 e 6, che consiste di 4 fili. Sono classificati in due tipi a seconda del metodo di connessione per ricezione e trasmissione.

Cavo diretto - Anche denominato cavo diritto 1:1 e viene usato per le connessioni



Metodo di connessione con cavo diretto

Cavo incrociato – Usato per connessioni 1:1 tra apparecchiature dello stesso tipo su una rete.

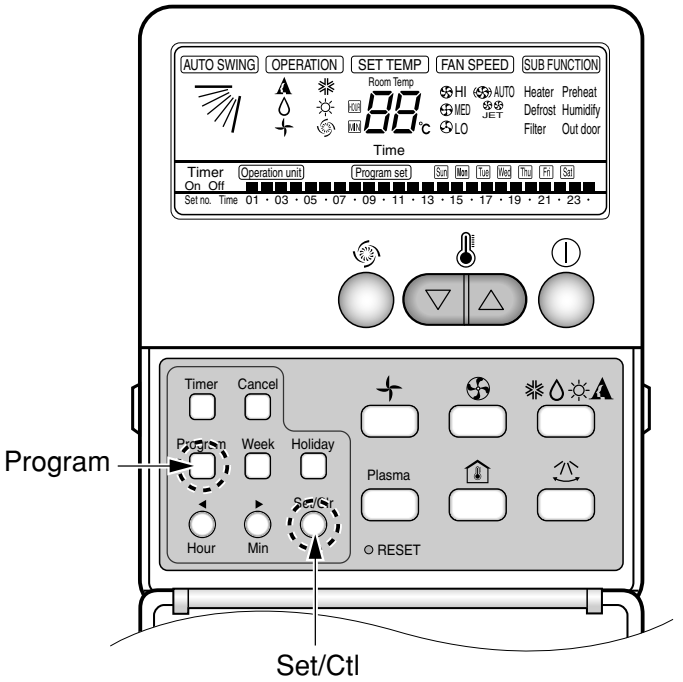


Metodo di connessione con cavo incrociato

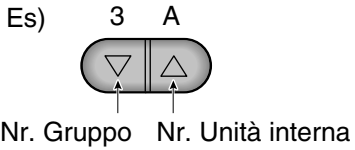
Metodo di impostazione indirizzo unità interna

Prodotto Multi-V PLUS & MPS

■ Uso del telecomando cablato



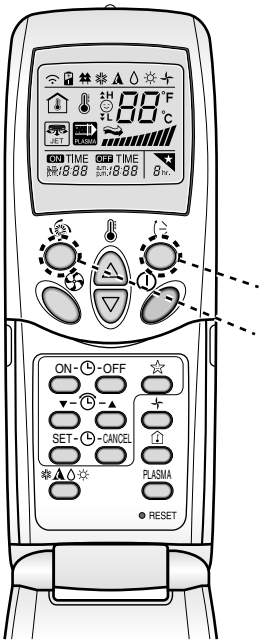
1. Premere [Program & Set/Clr keys] contemporaneamente.
2. Impostare l'indirizzo dell'unità interna usando i pulsanti di controllo della temperatura.
   Intervallo permesso : 00-FF (numerazione a 16 cifre esadecimali.)



3. Completare l'impostazione dell'indirizzo premendo i tasti del programma settimanale Program & Set/Clr contemporaneamente di nuovo per circa 3 secondi. Adesso l'indirizzo è memorizzato sul sistema.

❊ Alcuni telecomandi non supportano le funzioni esemplificate sopra, dipendendo dalla data di produzione del telecomando. cablato o wireless. Poiché non influenza l'uso da parte del cliente, usare il telecomando disponibile per l'impostazione dell'indirizzo durante l'installazione.

■ Uso del telecomando



controllo Indirizzo

impostazione indirizzo

3 ← **N° di gruppo**

A ← **Unità interna N.**

1. Modalità di impostazione indirizzo

1) Tenere continuamente premuto il tasto sinistro superiore e premere una volta il pulsante RESET. A questo punto il sistema è pronto per l'impostazione dell'indirizzo.

2) Impostare l'indirizzo dell'unità interna usando i pulsanti di controllo della temperatura. Campo di variazione permesso: 00-FF
es) Indirizzo

3) Dopo avere impostato l'indirizzo, premere il tasto ON/OFF una volta verso l'unità interna.

4) L'unità interna visualizza l'indirizzo impostato, questo indica il completamento del processo di impostazione dell'indirizzo. (Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo può dipendere dal tipo di unità interna)

2. Modalità di controllo indirizzo

1) Tenere continuamente premuto il tasto destro superiore e premere una volta il pulsante RESET. A questo punto il sistema è pronto per il controllo dell'indirizzo.

2) Premere il tasto ON/OFF una volta verso l'unità interna che indica l'indirizzo sul display.(Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo può dipendere dal tipo di unità interna)

3) Ripristinare il telecomando per l'uso con il funzionamento normale.

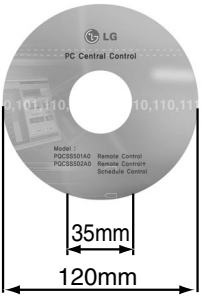
❈ Alcuni telecomandi non supportano le funzioni esemplificate sopra, dipendendo dalla data di produzione del telecomando cablato/wireless. E non influenza l'uso del cliente, usare il telecomando disponibile per l'impostazione dell'indirizzo durante l'installazione.

❈ Il telecomando che dispone di questa funzionalità viene fornito con l'acquisto della centralina di controllo.

Installazione dell'hardware dell'unità PC Central Controller

Componenti dell'unità di controllo centralizzato PC

Personal computer per l'unità centrale di controllo PC (Non fornito)

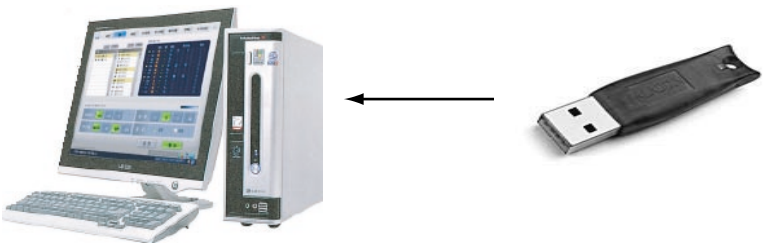


Chiave hardware USB Hard_lock (52mm*15mm*7mm)

Connessione della chiave hardware USB Hard_Lock key

Inserire la chiave hardware USB Hard_Lock key nel Computer per l'PC unità di controllo centrale Central Controller

■ Avviso : La chiave hardware USB Hard_Lock determina tutte le funzioni dell'unità PC Central Controller



Installazione del programma LG ACCS IV

Specifiche consigliate sistema LG ACCS IV

• Il programma LG PC Central Control può esser eseguito in Windows NT, 2000, 2003, XP e per l'installazione del programma sono necessari almeno 50 Mbyte di memoria.
- CPU :Superiore a PentiumIV2.2GHz
- Memoria di elaborazione : Superiore a 256MB -Sistema operativo: Windows NT/ 2000/ XP/ 2003 (include Microsoft Java VM)
- Hard Disk : Spazio minimo 600MB (si richiedono più di 600M quando in funzione)
- Web browser : Superiore a Internet Explore 5,0Ä

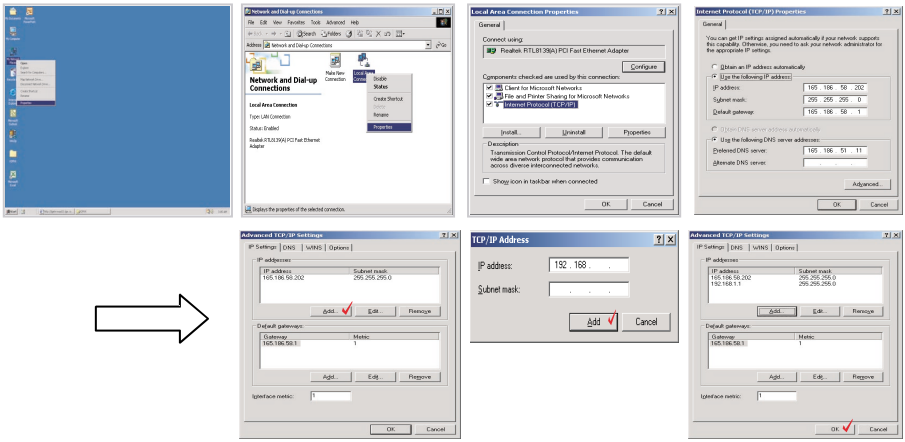
❉ Per quanto possibile, usare il PC esclusivamente per il controllo centralizzato.

Risorse di rete → Proprietà → Rete e Dial-up

→ Connessioni Area locale → Proprietà → Protocollo internet (TCP/IP)

→ Proprietà → Avanzate → Aggiungi indirizzo IP

→ Inserisci TCP/IP → OK

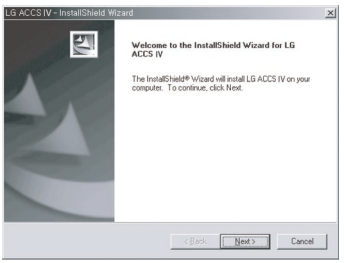


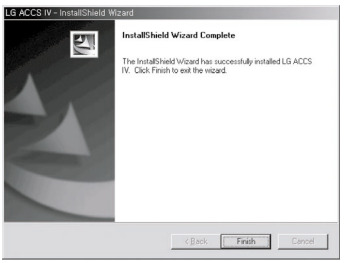
❉ Per quanto possibile, usare il PC esclusivamente per il controllo centralizzato.

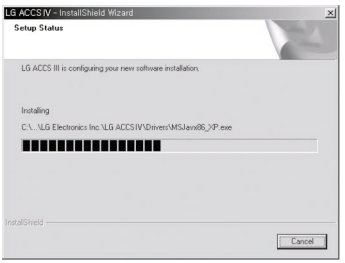
Installazione del programma LG ACCS IV

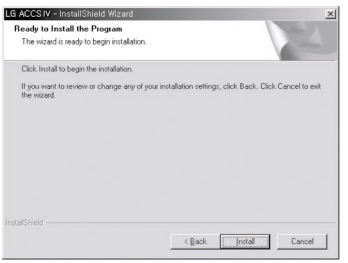
(1) Inserire la chiavetta USB_Hard_Lock fornita e il CD del programma nell'unità in CD-ROM.
* NOTA :

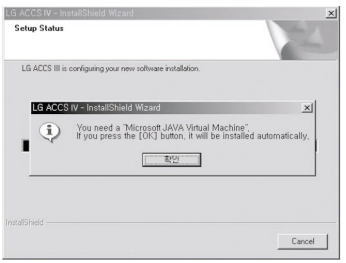
(2) Fare doppio clic sull'icona di impostazione e installare il software.

① 
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for LG ACCS IV
The InstallShield® Wizard will install LG ACCS IV on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

② 
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed LG ACCS IV. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

③ 

④ 
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Setup Status
LG ACCS III is configuring your new software installation.
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
You need a "Microsoft JAVA Virtual Machine".
If you press the [OK] button, it will be installed automatically.
InstallShield
Cancel

■ NOTA : Nel caso il programma Microsoft Java VM(MS JVM) non sia installato sul computer, sul lato sinistro della schermata viene visualizzato in messaggio. Fare clic su 'OK' per eseguire l'installazione.

Programma registrazione motore S/W in servizio.

Il programma ACCS IV installato sul computer viene classificato come programma GUI e programma Motore.

"LG ACCS IV Ver. [nome della versione]" è il programma GUI, "LG ACCS IV Service Manager" è il programma per

gestire il Motore.

Il controllo, monitoraggio effettivi e altre funzioni del condizionatore d'aria avvengono nel Motore.

Quindi il software Motore deve essere sempre i funzione all'interno del PC.

È possibile controllare il condizionatore d'aria.

Fare clic su [Start] → [Programmi] → [LG Electronics Inc] → [LG ACCS IV] → [LG ACCS IV Service Manager]

Dopo l'installazione, il programma Motore viene registrato nel Programma di servizio ed il programma viene eseguito automaticamente.

Se il programma di servizio non viene eseguito., fare clic su "Installa" e poi clic su "Avvio"

Appena è in esecuzione, anche se la finestra viene chiusa facendo clic su 'OK' l'esecuzione continua.

* Una volta impostato il registro con il primo uso, non sarà più necessario impostarlo. Il software Motore registrato con il programma di servizio funzionerà automaticamente al riavvio del PC

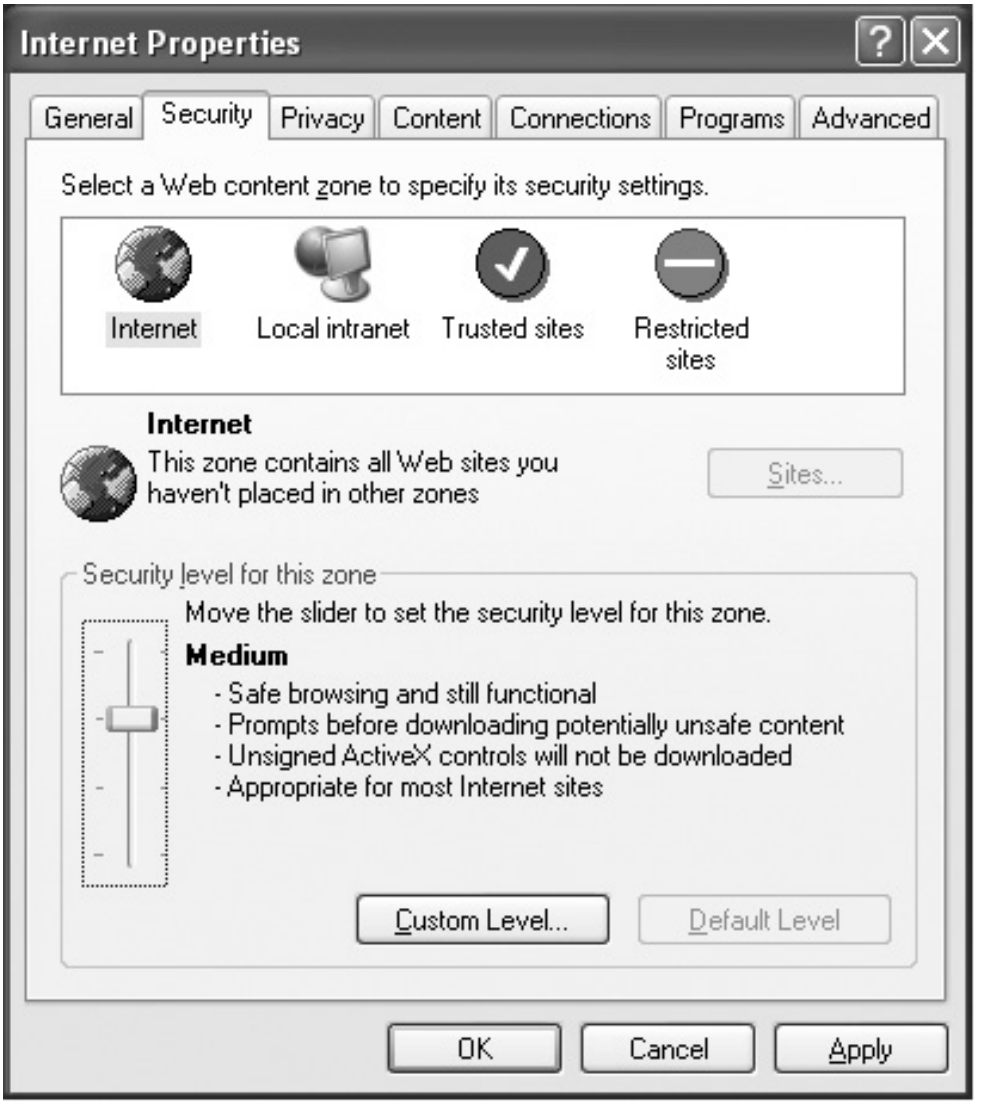
▲ LG ACCS IV Service Manager

ITALIANO

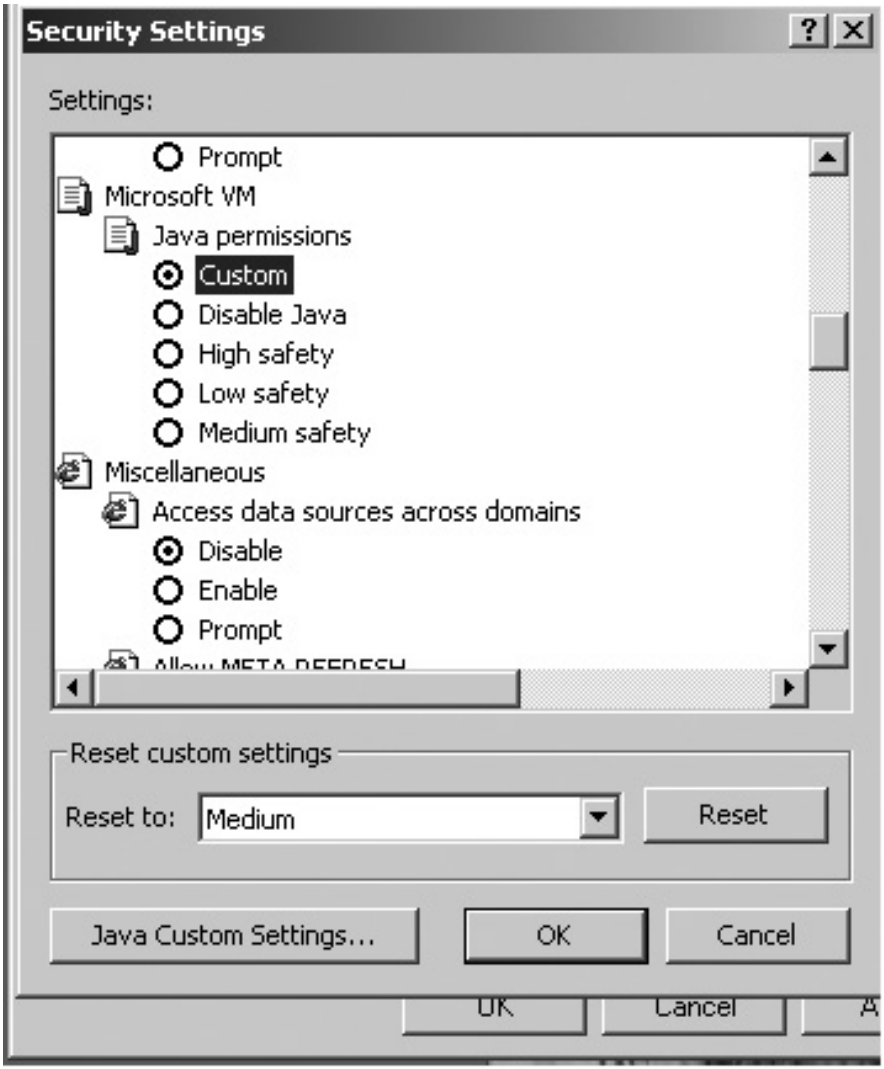
Esame modifiche impostazioni

È necessario modificare le impostazioni di Microsoft Internet Explorer per un funzionamento stabile del programma GUI

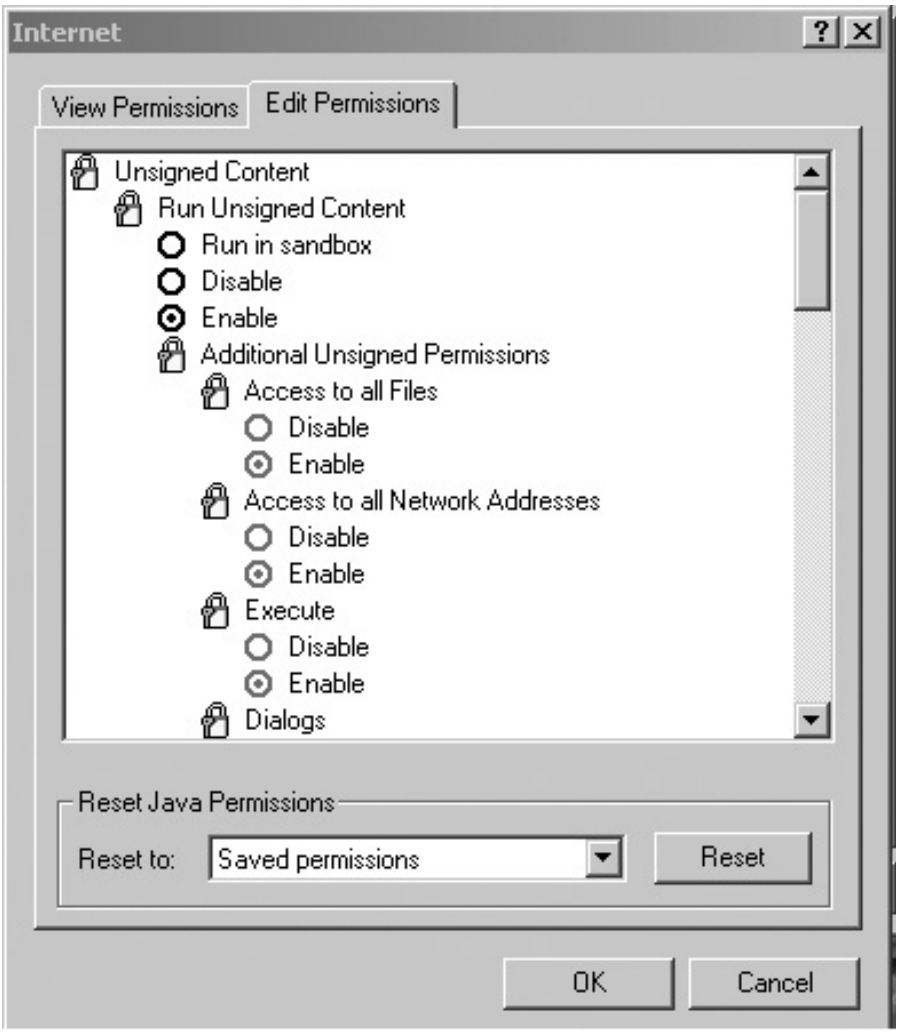
(1) Eseguire internet explore Explore → Strumento → internet opzione → sicurezza



(2) Controllare il livello di personalizzazione → i permessi Microsoft VM java → personalizzati



(3) Controllare i permessi internet → Modificare i permessi → Contenuto non verificato Esegui contenuto non verificato → Poi abilitare "ok"



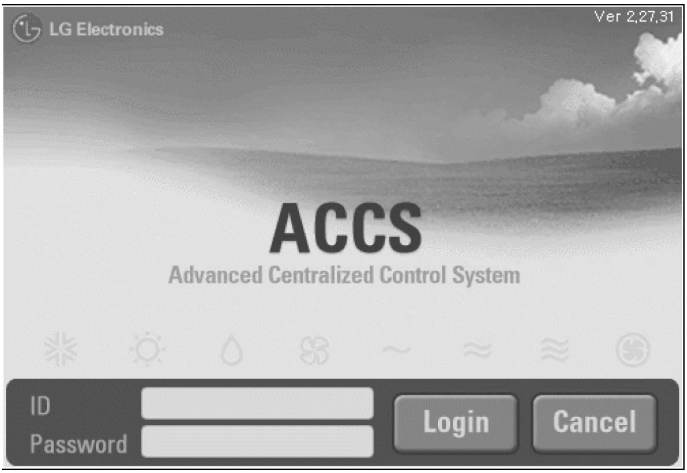
Funzionamento del LG ACCS IV

Il programma di interfaccia grafica è composto dal programma applicativo per l'utente locale e un programma applet che può essere eseguito da un utente a distanza tramite Internet. Entrambi programmi sia per l'utente locale che per l'utente remoto hanno la stessa funzionalità e formato dello schermo in modo che tutte le funzionalità possano essere controllate internamente

Esecuzione locale del programma

Se il motore S/W funziona normalmente, il programma può essere lanciato facendo clic su [Start] ➡ [Program] ➡ [LG Electronics Inc] ➡ [LG ACCS IV] ➡ [LG ACCS IV Ver nome versione].

Oppure facendo doppio clic sull'icona di selezione rapida LG ACCS IV sul desktop del PC.
Quando il programma viene lanciato, si vedrà la schermata di avvia e a caricamento terminato la schermata iniziale del programma.



Finestra di login del programma interno

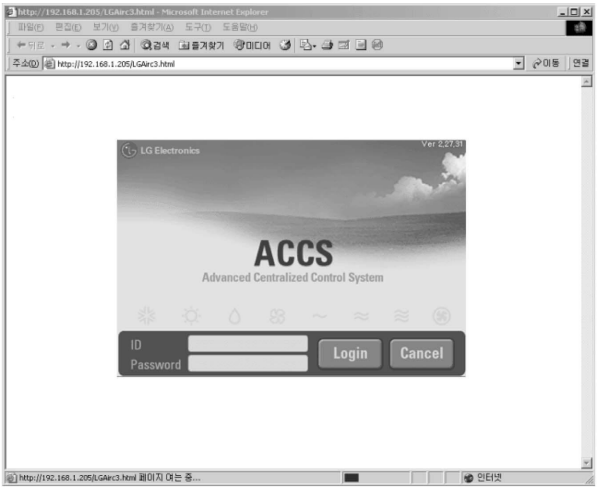
Esecuzione del programma tramite Internet

Per eseguire il programma in remoto da una postazione esterna tramite Internet, è necessario impostare quanto segue sul programma interno del PC_con LG ACCS IV installato e il PC esterno.

① È necessario installare un web server (IIS, Apache ecc.) sul PC interno sul quale è installato il programma LG ACCS IV. Dopo avere installato il web server, impostare la cartella principale in "C\Programmi\LG Electronics Inc\Remote App dove è installato il programma LG ACCS IV, e impostare come documento di default "LGAirc4html".

②. Quando si lancia Internet Explorer dal PC remoto per eseguire il controllo a distanza, inserire il numero di IP o indirizzo del dominio del PC interno sul quale è installato il web server. A questo punto vi verrà proposta un'avvertenza di sicurezza in cui si chiede se desiderate eseguire il download del programma. (Questo non modifica le impostazioni di sicurezza di Internet Explorer.)

Selezionare "SI", successivamente verrà scaricato il programma e avviato.

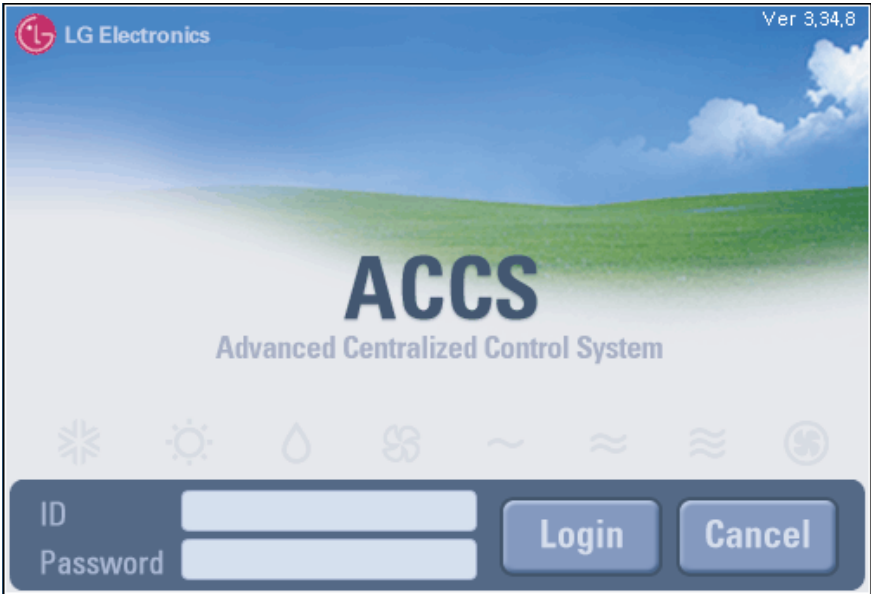


Esecuzione del programma (LG ACCS IV)

Fare clic sul programma LG ACCS nel menu programmi di Windows

(Fare clic sull'icona LG ACCS sul desktop)

Quando viene avviato il programma, viene visualizzata l'immagine di avvio.
Dopo, la schermata iniziale scompare dallo schermo.



Sulla finestra di login, inserire ID e Password, e fare clic sul pulsante di Login .

[Nella prima esecuzione l'ID_è admin e la password è digital21]

se si fa clic su annulla, il programma viene terminato.

- Il programma PC Central può essere eseguito solo quando la chiave hardware approvata è inserita sul PC. Quando la chiave hardware è estratta, il programma PC Central non verrà eseguito e viene visualizzato un messaggio di errore.

Errore di Log-in

La schermata di caricamento non viene visualizzata, bensì un messaggio di errore

① **Stato : Prego, inserire ID e Password..."**

- Nel caso in cui non si immettono ID e password

② **Stato : Errore di autenticazione . Attendere un attimo..."**

- Nel caso in cui la ID_e Password inserite sono errate.

③ **Stato : Assenza di risposta, login fallito. Attendere un attimo..."**

- Nel caso in cui il motore S/W non sia in funzione

④ **Stato : Errore di connessione, login fallito. Attendere un attimo..."**

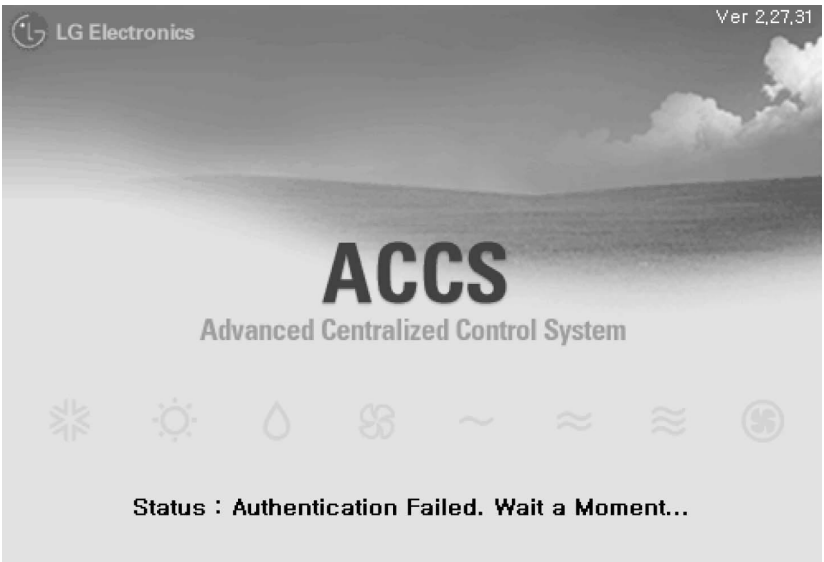
- Nel caso in cui la trasmissione dati di ricezione di un messaggio non sia andato a buon fine

⑤ **Stato : Licenze di accesso al client superate...."**

- Troppe persone sono in accesso

⑥ **Stato : Errore permessi. Riprovare..."**

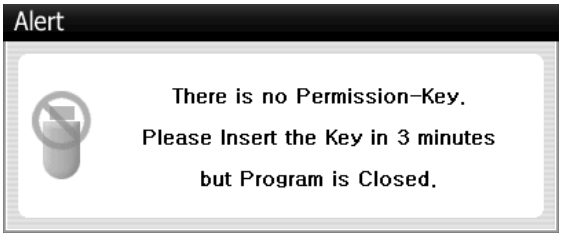
- Nonostante il login sia riuscito, è impossibile ricevere le informazioni di permessi o si ricevono i permessi errati



Come usare la chiave hardware approvata

Il programma PC Central può essere eseguito solo quando la chiave hardware approvata è inserita sul desktop. Quando la chiave hardware è estratta, il programma PC Central non può essere eseguito. In questo caso viene visualizzato un errore come indicato nella figura a sinistra. Fare clic sul pulsante OK è inserire la chiave hardware approvata ed eseguire nuovamente il programma.

▲ La finestra di avvertenza della chiave hardware viene visualizzata se non è inserita una chiave hardware.(All'avvio del programma)



Finestra di avvertenza approvazione chiave hardware (durante l'esecuzione del programma)

Quando una chiave hardware viene estratta o rimossa, viene visualizzato un messaggio di avvertenza come indicato nella immagine di sinistra.

Se la chiave hardware viene inserita entro 3 minuti, il messaggio di avvertenza scompare e il programma viene eseguito normalmente.

Chiave hardware USB (52mm*15mm*7mm)

ITALIANO

Composizione dello schermo di LG ACCS IV

Vediamo in dettaglio le funzioni di ogni componente di base e più precisamente come usare le funzioni tramite facili esempi facili da imparare.

I menu dei programmi attualmente forniti sono Controllo condizionatori d'aria, controllo ventilazione, controllo programmazione, controllo dei picchi di potenza, monitoraggio, cronologia degli errori, potenza assorbita e ipostazione del sistema.

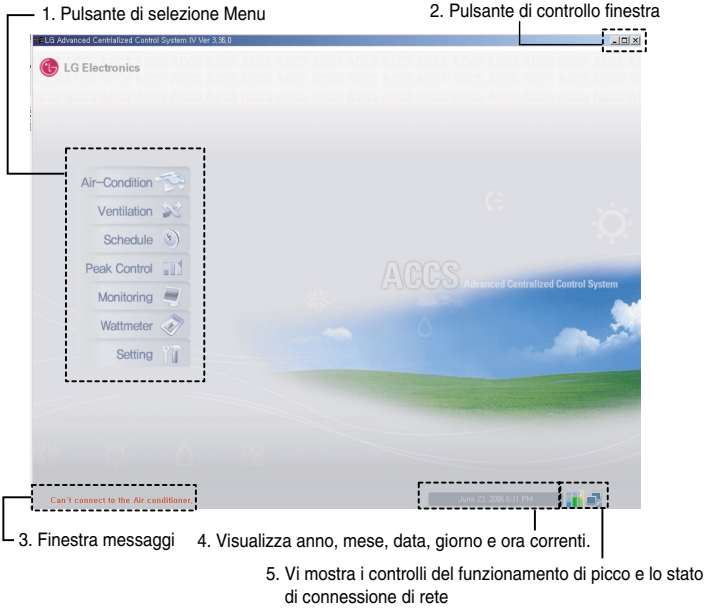
(1) Pulsante di selezione del menu : Le funzioni di controllo, monitoraggio configurazione possono essere eseguite selezionando il menu corrispondente.

(2) Pulsante di controllo delle finestre : Massimizza e minimizza le finestre

(3) Finestra di dialogo dei messaggi : Questa finestra mostra un messaggio che sommarizza l'operazione in corso o notifica di eventuali errori.

(4) Visualizzazione dell'anno, mese, data, giorno e ora correnti.

(5) Visualizza i controlli del funzionamento di picco e lo stato di connessione di rete

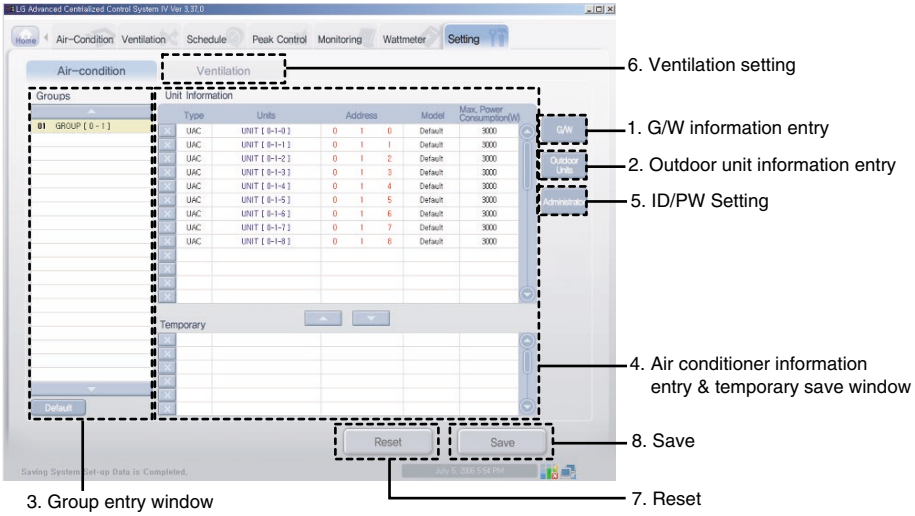


Schermata completa dell'unità PC Central Controller

Icona di funzionamento di picco	Stato di connessione alla rete
Esecuzione in modalità di controllo picco di potenza	Errore di rete (NE)
Arresto della modalità di controllo picco di potenza (Questo non viene indicato se il controllo della potenza di picco non è installato)	La rete è connessa (normale)
	Rete in connessione (occupata)

Configurazione Del Sistema

Le informazioni di sistema riguardanti l'unità esterna, G/W, ID/PW ecc. possono essere viste nella configurazione del sistema.



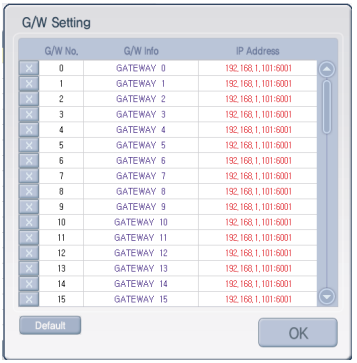
System set-up window

Descrizione funzionale di ciascun componente

(1) Inserimento informazione G/W

G/W **• *GPulsante connessione finestra inserimento informazioni relative al gateway***

Potete inserire, modificare o eliminare informazioni relative al gateway. Si possono installare fino a 8 unità esterne su 1 impostata come gateway. Inoltre 1 unità esterna può essere connessa a un massimo di 16 unità interne (condizionatori d'aria). Quindi su 1 gateway si possono installare fino a 128 condizionatori d'aria.
SI possono installare un massimo di 16 gateway, questo significa che si possono controllare fino a un massimo di 16x8x16=2048 condizionatori d'aria Cosa è un gateway? Il gateway è un dispositivo con il quale si connettono insieme diversi computer presenti su una rete e generalmente agisce da punto mediano per una rete o gruppo da cui passare. Se fate clic sulla posizione d inserire (dalla riga superiore), si potrà vedere la finestra di inserimento.



Inserimento infomazioni G/W

- **Numero di G/W :** Impostare il numero CNU connesso al condizionatore d'aria (0-31)
- **Informazioni G/W :** Inserire il nome o posizione installata.
- **Indirizzo Internet :** Inserire l'indirizzo internet assegnato a ciascun gateway. Deve essere conforme a (IP: Porta).
- : Questo cancella le informazioni non necessarie.

Nota: La porta di CNU(PQNFG14B0) è fissata alla 6001.

⚠ ATTENZIONE

Quando si cancellano le informazioni relative al gateway, vengono anche eliminate le informazioni relative alle unità interne ed esterne sotto il gateway eliminato.
Quando una delle tre informazioni (numero G/W, informazione G/W, indirizzo interne) è mancante, la riga non viene impostata.

• Inserimento di default

Questo inserisce automaticamente il valore di default (dati predefiniti).
Ma sarà necessario modificare l'indirizzo Internet per conformarlo all'indirizzo assegnato.
Ok: Premere Ok dopo avere inserito le informazioni per chiudere la finestra di inserimento informazioni G/W.

(2) Inserimento informazioni unità esterna

Outdoor Units

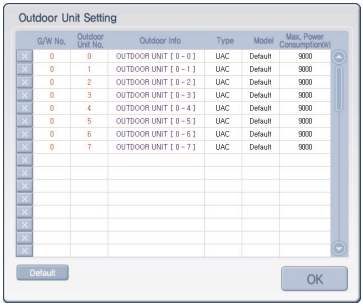
• Assegnare il numero per l'unità esterna alla quale i condizionatori d'aria sono connessi. Si possono installare fino a 8 unità esterne su 1 gateway.

• L'informazione di ogni unità esterna viene usata come informazione come informazione del gruppo fisico che connette il G/W con le unità interne di secondo livello.
L'informazione logica del gruppo può essere corretta o modificata dalla finestra [Inserimento informazioni condizionatori d'aria].

1) Gruppo fisico : Questo si riferisce all'unità esterna fisicamente connessa al G/W e unità interne.

2) Gruppo logico : Questo è il gruppo utilizzato ai fini gestionali ed è irrilevante dalle connessioni fisiche. Potete aggiungere, correggere o modificare dalla finestra [Gruppo] di (3) e usando la funzione di [Salvataggio temporaneo] dalla finestra [Inserimento informazioni condizionatore d'aria], potete personalizzare la classificazione delle unità interne in gruppi con criteri posti dall'utente.

(Esempio) In una scuola in cui tutti i condizionatori d'aria delle aule di prima sono connessi a unità esterne diverse, è possibile creare un gruppo logico denominato condizionatori di prima modificando le informazioni del gruppo di condizionatori.



Aggiungere, modificare o eliminare l'unità esterna

- **Quando si aggiunge un'unità esterna :**
  Quando si fa clic sulla finestra, si vedrà la finestra di inserimento gialla. Inserire il numero di G/W, unità esterna, numero, nome, tipo, modello e potenza massima assorbita.
- **Quando si modifica l'unità esterna :**
  Selezionare l'unità esterna da modificare ed effettuare le modifiche.
- **Quando si elimina un'unità esterna:**
  Premere ✕ dell'unità esterna per eliminare.

> **⚠ ATTENZIONE**
>
> **Quando si cancellano le informazioni relative all'unità esterna, vengono anche eliminate le informazioni relative alle unità interne ed esterne sotto l'unità esterna eliminata.**

ITALIANO

• Numero di G/W e numero di unità esterna

Inserire i numeri.

Per il numero G/W , potete impostarlo dalle informazioni inserite dalle [Informazioni G/W] esistenti. Inoltre il numero dell'unità esterna non può essere duplicato all'interno dello stesso numero di G/W e deve essere compreso tra (0-7).
Quando si preme il pulsante di default, segue le informazioni del G/W più elevato generando automaticamente i valori.

Selezione del tipo di modulo

• UAC : Condizionatore d'aria integrato (MultiV PLUS , MPS product , altri dotati di LGAP)

Nota : SGL per modello speciale, non selezionare SGL

• Assorbimento massimo di tensione

Impostarlo manualmente a seconda del modello.

Impostando il valore di consumo massimo di potenza del condizionatore d'aria, il sistema limita la potenza assorbita entro il limite fissato.

Nota1: Per il controllo di picco, è necessario inserire la potenza massima assorbita per ogni unità interna

Nota2 : Metodo impostazione consumo potenza interna

Assorbimento di potenza dell'unità interna n° =

(Assorbimento potenza unità esterna + assorbimento complessivo unità interna) x $\frac{\text{Assorbimento di potenza dell'unità interna n°}}{\text{Assorbimento complessivo unità interna}}$

(3) Finestra di inserimento del gruppo

Si può inserire dalla riga superiore per tutte le finestre di inserimento

• Quando si aggiunge un condizionatore un gruppo:
Quando si fa clic sulla finestra, si vedrà la finestra di inserimento gialla.
Scrivi il numero del gruppo. Il numero del gruppo viene inserito automaticamente in serie.

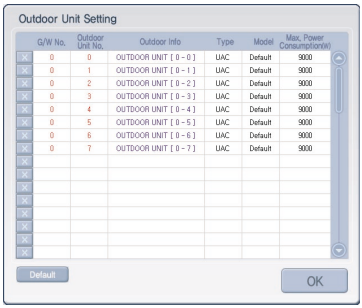
• Quando si modifica il gruppo :
Selezionare il gruppo da modificare ed effettuare le modifiche.

• Quando si elimina un gruppo:
Selezionare il gruppo da eliminare e cancellare il nome.

> **⚠ ATTENZIONE**
>
> **Quando si cancellano le informazioni relative al gruppo, vengono anche eliminate le informazioni relative alle unità interne sotto il gruppo eliminato.**

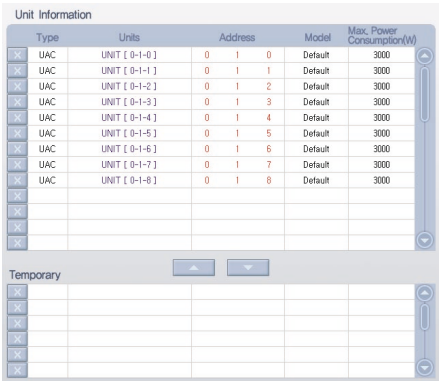
• Default **: Inserimento di default**
Basato sulle informazioni del gateway e informazioni relative all'unità esterna impostate in precedenza, i valori di default vengono generati automaticamente e inseriti per un numero massimo di unità interne.

(4) Finestra inserimento informazioni & salvataggio temporaneo

Inserimento informazioni condizionatore d'aria	
 **Aggiungere, modificare o eliminare l'unità esterna**	Potete inserire, modificare o eliminare informazioni relative all'unità interna. • **Quando si aggiunge un condizionatore d'aria :** Quando si fa clic sulla finestra, si vedrà la finestra di inserimento gialla. Inserire il tipo, nome del condizionatore d'aria, indirizzo fisico, nome di modello e massima potenza assorbita. • **Quando si modifica un condizionatore d'aria :** Selezionare il condizionatore d'aria da modificare ed effettuare le modifiche. • **Quando si elimina un condizionatore d'aria :** Premere il condizionatore d'aria da eliminare.

Inserimento informazioni condizionatore d'aria	
Tipo	■ UAC: Condizionatore d'aria integrato (MultiV PLUS, MPS prodotto, altri con LGAP) ■ SGL per modello speciale, non selezionare SGL
Unità	■ Fare clic sul condizionatore d'aria da aggiungere o modificare e si vedrà la finestra di inserimento gialla entro la quale si potrà modificare il nome.
Indirizzo	■ Quando si preme il pulsante di inserimento di default, seguirà il valore più alto e genererà automaticamente i valor di default. ■ Il primo e secondo numero indicano il numero G/W e il numero dell'unità esterna, e possono essere solo modificati entro le informazioni inserite nelle [informazioni G/W] e [informazioni unità esterna] esistenti. Il terzo numero, numero di unità interna (condizionatore d'aria) non può essere duplicato nello stesso numero di unità esterna e deve rientrare nei numeri (0-15).
Modello	Base - Predefinito
Consumo massimo di tensione	Impostato da ciascun modello Impostato per ciascun modello Impostando il valore di consumo massimo di potenza del condizionatore d'aria, il sistema limita la potenza assorbita entro il limite fissato. ***Nota:*** Per il controllo di picco, è necessario inserire la potenza massima assorbita per ogni unità interna.

Salvataggio temporaneo


Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
UAC UNIT [0-1-0] 0 1 0 Default 3000
UAC UNIT [0-1-1] 0 1 1 Default 3000
UAC UNIT [0-1-2] 0 1 2 Default 3000
UAC UNIT [0-1-3] 0 1 3 Default 3000
UAC UNIT [0-1-4] 0 1 4 Default 3000
UAC UNIT [0-1-5] 0 1 5 Default 3000
UAC UNIT [0-1-6] 0 1 6 Default 3000
UAC UNIT [0-1-7] 0 1 7 Default 3000
UAC UNIT [0-1-8] 0 1 8 Default 3000
Temporary

Questa funzione è utile quando si spostano i condizionatori ad un altro gruppo o si modifica l'ordine dei condizionatori.

Servirsi del pulsante , per spostare il condizionatore d'aria selezionato alla finestra di salvataggio temporanea. Quando si applica nuovamente un condizionatore d'aria salvato temporaneamente e si preme il pulsante .

Per eliminare, premere il pulsante .

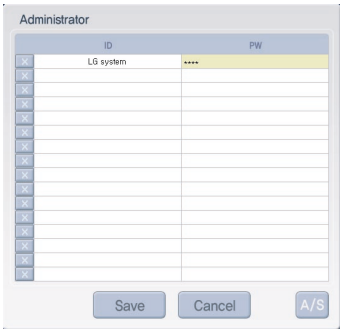
⚠ ATTENZIONE

Quando si salvano le modifiche, le informazioni relative all'unità interna salvate nella finestra di salvataggio temporaneo vengono eliminate.
Quindi è necessario spostare tutti i condizionatori d'aria presenti nella finestra di salvataggio temporaneo alla finestra di inserimento informazioni dei condizionatori d'aria di ciascun gruppo prima di procedere con il salvataggio.

(5) Amministratore : Impostazione ID/PW

Administrator

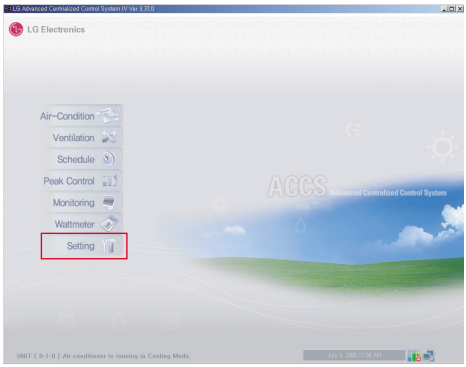
Per impostare ID e PW, fare clic sul pulsante ID/PW e inserire il proprio IDi e PW nella finestra di inserimento ID/PW.
Se si effettua il login con un nuovo ID/PW il programma di controllo centralizzato PC funzionerà nella modalità utente Quindi le funzioni di impostazione del sistema non verranno visualizzate; la funzione di configurazione è riservata all'installazione



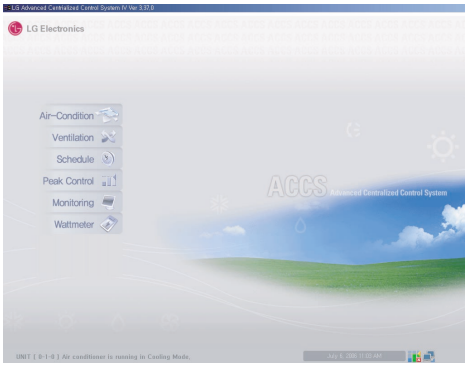
Save **: Salva nuovo ID e PW**

Cancel **: Elimina il nuovo ID e PW**

A/S **: questa chiave serve per futuri aggiornamenti non selezionare**



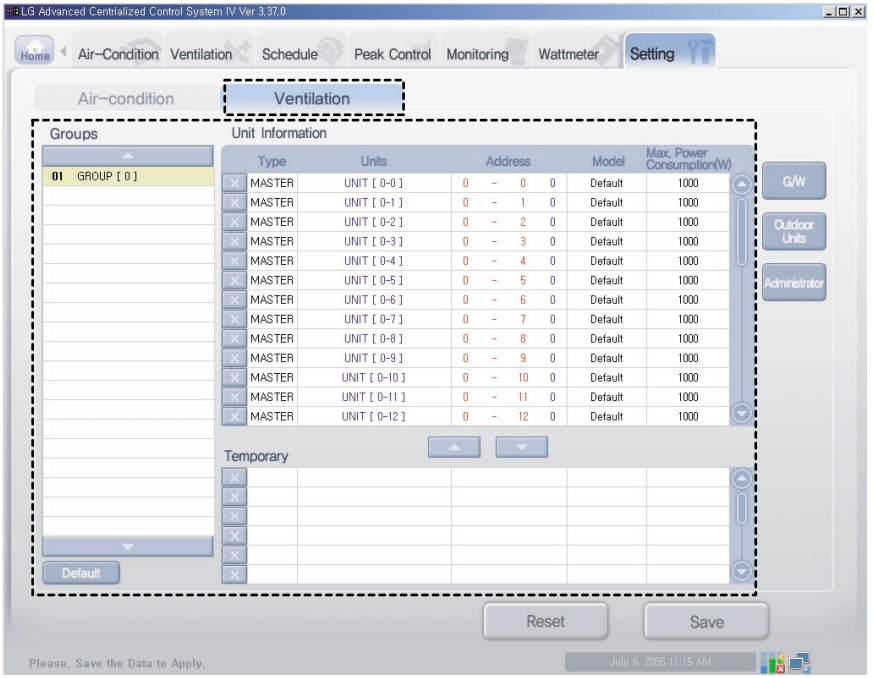
Display window with Log-in ID 'admin'



Display window with Log-in ID additional new ID by user

Nota : L' id 'admin' è riservato all'installazione

(6) Impostazione ventilazione


LG Advanced Centrialized Control System IV Ver 3.37.0
Home
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
Air-condition
Ventilation
Groups
01 GROUP [0]
Default
Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
MASTER UNIT [0-0] 0 - 0 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-1] 0 - 1 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-2] 0 - 2 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-3] 0 - 3 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-4] 0 - 4 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-5] 0 - 5 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-6] 0 - 6 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-7] 0 - 7 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-8] 0 - 8 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-9] 0 - 9 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-10] 0 - 10 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-11] 0 - 11 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-12] 0 - 12 0 Default 1000
Temporary
G/W
Outdoor Units
Administrator
Reset
Save
Please, Save the Data to Apply.
July 6, 2006 11:15 AM

• Quando si preme il pulsante di impostazione della ventilazione e la finestra di salvataggio temporaneo e inserimento informazioni di ventilazione viene visualizzata come sopra.

Inserimento del gruppo di ventilazione
Il gruppo di ventilazione può essere solo inserito entro il campo di variazione specificato nella finestra [Informazioni G/W] esistente. Inoltre il numero di ventilazione non deve essere duplicato entro lo stesso numero di G/W. • **NOTA** : I ventilatori possono essere connessi a 16 unità per 1 CNU • **NOTA** : Impostare l'indirizzo del ventilatore solo a [00] ~ [0F] per ventilatore con telecomando cablato. Quando si preme il pulsante di inserimento di default, i valori di default per le informazioni di ventilazione basate sulle in formazioni G/W_inserite in precedenza verranno automaticamente inserite per il numero massimo di unità di ventilazione.

Inserimento delle informazioni di ventilazione	
Tipo	■ Master: Master Ventilazione ■ Slave Ventilazione connessa sotto al master
Unità	■ Fare clic sulla finestra di ventilazione da aggiungere o modificare e si vedrà la finestra di inserimento gialla entro la quale si potrà modificare il nome.
Indirizzo	■ Analogamente alle informazioni dei condizionatori d'aria, inserire in ordine il numero di G/W, numero di unità esterna, e numero individuale di ventilazione. ■ Potete inserire il numero di indirizzo fisico per la ventilazione di tipo master, ma per il tipo di ventilazione slave, questo deve essere inserito dopo il numero master e generato automaticamente. (Non possono essere inseriti) ■ Quando la ventilazione è connessa direttamente all'unità G/W senza passare dall'unità esterna, dovete inserire un "-" come numero di unità esterna. ■ Nell'installazione del ventilatore, impostare l'indirizzo del ventilatore [00] ~ [0F] solo tramite telecomando cablato Poiché 1 CNU può essere connesso a 16 ventilatori (max) ■ Il numero all'estrema destra viene impostato automaticamente per il tipo di ventilazione. (0 per master e 1, 2, 3.... per slave.)
Modello	Valore predefinito Impostato per ciascun modello
Consumo massimo di tensione	Impostando il valore di assorbimento massimo di potenza del sistema di ventilazione, il sistema limita la potenza assorbita entro il limite fissato.
Salvataggio temporaneo	Questa funzione è utile quando si sposta la ventilazione ad un altro gruppo o si modifica l'ordine di ventilazione. Quando si slava la ventilazione master, segue anche la ventilazione secondaria slave. **⚠ ATTENZIONE** **Quando si salvano le modifiche, le informazioni nel salvataggio temporaneo vengono eliminate.**

(7) Ripristino

Fare clic su Reset quando non si desidera modificare le informazioni.

Fare clic su 'Ok' se si vuole annullare la modifica del gruppo oppure 'Annulla' per annullare

ATTENZIONE

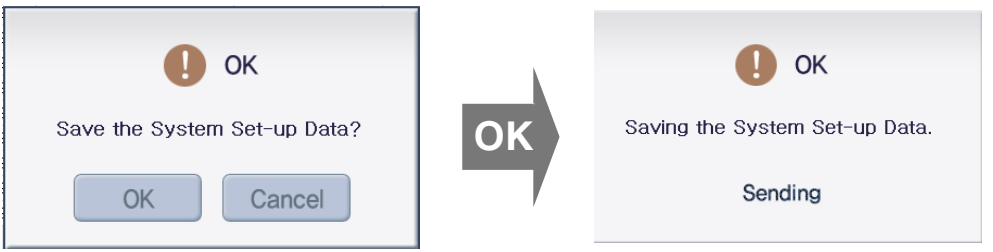
Quando si fa clic su Ok, le informazioni relative al gateway e unità esterna che non sono state slavate durante la procedura di modifica vengono scartate.

(8) Salva

Dopo avere modificato le informazioni (G/W, esterno, interno) è necessario salvare nelle impostazioni del sistema.

Quando si preme il pulsante Save , viene visualizzata la seguente finestra di dialogo 'Ok'.

Per salvare le informazioni relative alle impostazioni fare clic su OK, e per non salvare le modifiche fare clic su Annulla.



Quando si fa clic su Ok viene visualizzata una finestra di dialogo in cui si informa che l'impostazione viene salvata per alcuni secondi, dopodiché l'impostazione viene richiamata e applicata a tutto il programma.

* Durante i pochi secondi in cui l'impostazione viene salvata, non è possibile eseguire altre impostazioni.

ATTENZIONE

Quando si salva l'impostazione nella finestra [Impostazioni di sistema], vengono inizializzate le informazioni di programmazione esistenti, il controllo delle potenze di picco (eccezione di picco condizionatore d'aria) e registro degli errori.

APPENDICE: INSTALLAZIONE DI UN SERVER WEB

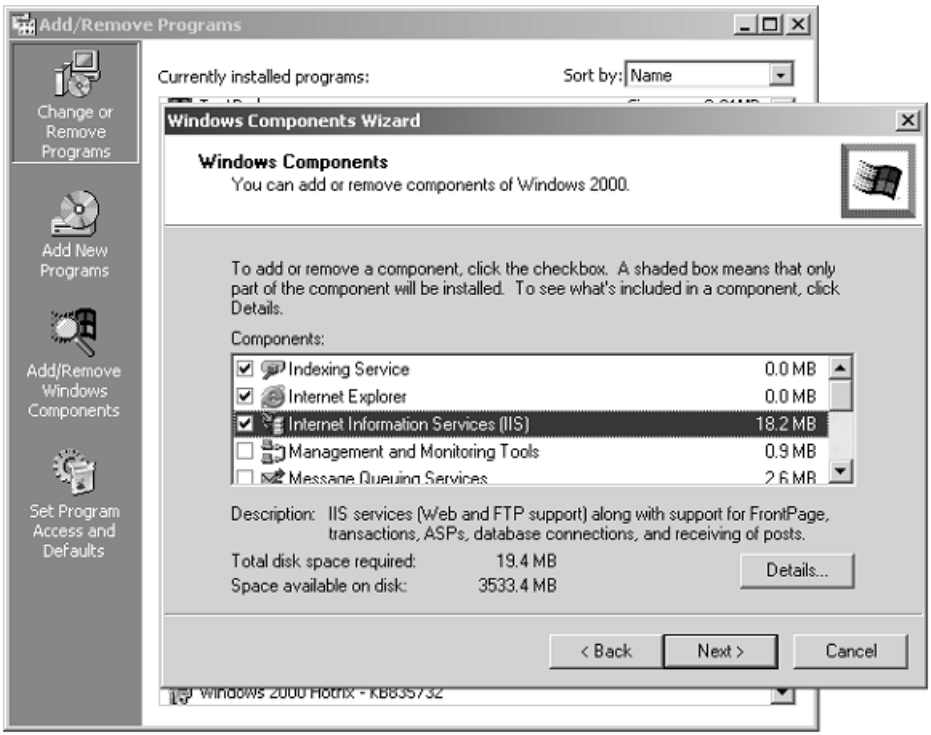
Installazione di un server Web

Il server web server (IIS, Apache ecc) deve essere installato sul PC_interno sul quale è installato LG ACCS IV per poter controllare in remoto i condizionatori LG ACCS IV tramite internet.

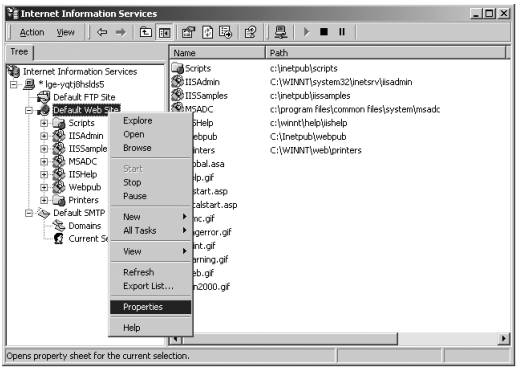
(1) Installazione di un server web IIS (Windows 2000)

Internet Information Service (IIS) permette di costruire fon facilità un servizio di server web e la produttività è eccellente.

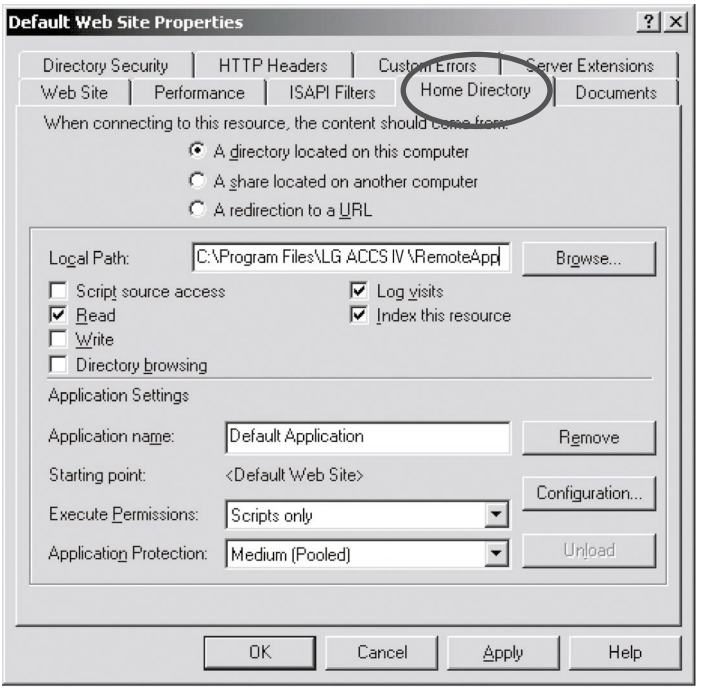
1. IIS deve essere installato su Windows2000 affinché si possa installare un computer con Windows2000 come web server. Selezionare Aggiungi/Rimuovi Installazione componenti di Windows dal programma di installazione applicazioni nel pannello di controllo. Controllare e visualizzare Internet Information Service (IIS) dalla finestra [Componenti della configurazione di Windows], e selezionare <Dettagli>. Bisogna selezionare il fattore di configurazione corretto per l'installazione nel caso venga visualizzata una finestra di configurazione IIS.


Add/Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Sort by: Name
Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Indexing Service 0.0 MB
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 18.2 MB
Management and Monitoring Tools 0.9 MB
Message Queuing Services 2.6 MB
Description: IIS services (Web and FTP support) along with support for FrontPage, transactions, ASPs, database connections, and receiving of posts.
Total disk space required: 19.4 MB
Space available on disk: 3533.4 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel
Windows 2000 Hotfix - KB835732

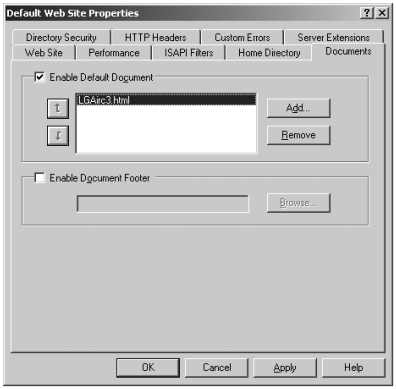
2. Impostazione ambiente operativo : Selezionare Sito Web predefinito dopo avere eseguito lo [Strumento di gestione] >> [Internet Service Manager] per modificare le impostazioni di IIS se l'installazione è stata completata. Selezionare Informazioni di registrazione facendo clic con il tasto destro del mouse.



3. Impostazione della cartella Home: Imposta il percorso locale dalla [Cartella Home]. Il percorso deve essere definito come "C: \ Programmi \ LG Electronics Inc \ LG ACCS IV \ RemoteApp" dal menu di ricerca.



4. Impostazione documenti : Spuntare l'uso del documento di base da [Documenti] e impostare come "LGAirc4.html ".



(2) Installazione di un server web Apache

L'installazione viene eseguita con l'esecuzione del file di installazione dopo avere scaricato l'applicativo Apache Web Server per Windows e specificata al cartella in cui si desidera installare. A completamento dell'installazione appare il messaggio nella finestra DOS [Server in esecuzione] , e l'accesso HTTP al sistema su cui è installato Apache è disponibile.

1. Impostazione ambiente: Per l'impostazione dell'ambiente operativo di questo Apache web server, è necessario riavviare il server web Apache facendo clic su Control Apache Server >> Modifica il file di configurazione Apache httpd.conf e riavviare dopo avere modificato Start >> Programma >> Apache HTTP Server >> dall'editor di testo.
2. Impostazione della cartella Home: Cercare quanto segue e poi modificare il contenuto del DocumentRoot.

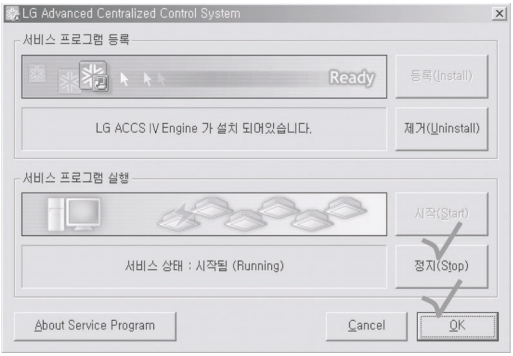
   #
   # DocumentRoot: Questa è la cartella dalla quale vengono serviti i vostri
   # documenti. In modo predefinito, tutte le richieste vengono prese da questa cartella, ma link simbolici
   # e alias possono essere usati per puntare ad altre posizioni.
   #
   DocumentRoot "C:\Programmi\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp"

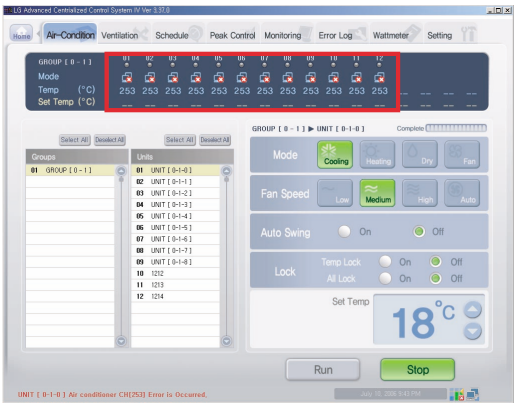
   #
   # Questo dovrebbe essere modificato con il percorso sul quale si desidera impostare il DocumentRoot.
   #
   <Directory "C:\Programmi\LG Electronics Inc\LG ACCS III\RemoteApp">
3. Impostazione Doc.: Cercare quanto segue e poi modificare il contenuto del DirectoryIndex.

   #
   # DirectoryIndex: Nome del file o dei file da usare come HTML_predefinito
   # DirectoryIndex: Separare le voci multiple con uno spazio.
   #\
   <IfModule mod_dir.c>
     DirectoryIndex LGAirc3.html
   </IfModule>

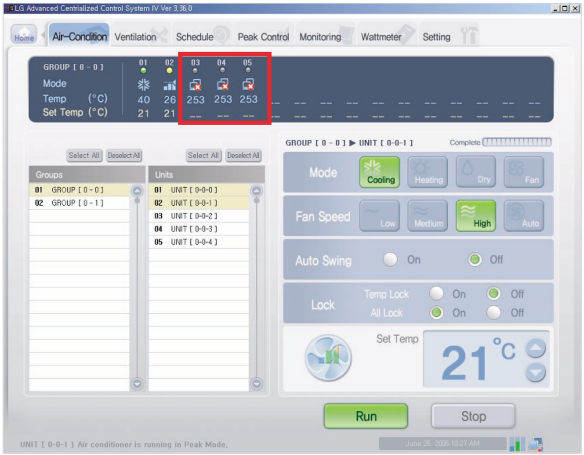
Ricerca guasti

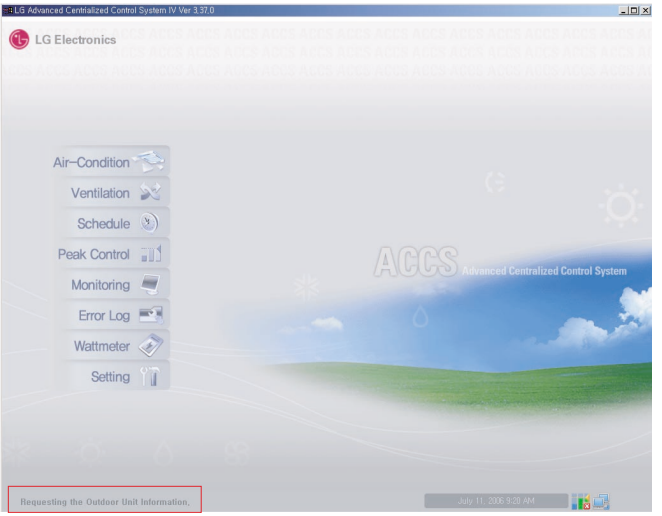
Difetti e metodo di controllo

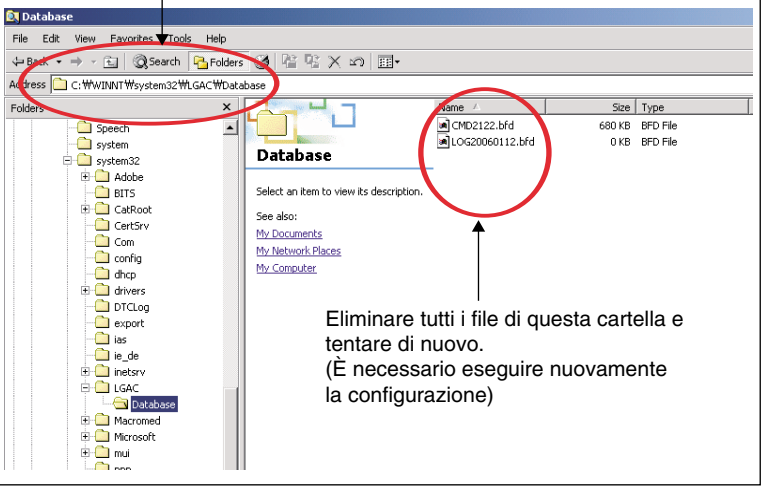
<table>
<tr><th>Difetto</th><th>Fare doppio clic sull'icona sullo schermo ma la schermata di LOGIN non viene visualizzata</th></tr>
<tr><td>Metodo di controllo</td><td>• Fare doppio clic sul Service manager dello schermo per interrompere l'esecuzione del programma. Poi premere nuovamente il pulsante di avvio
 

Estrarre la chiave hardware e inserirla nuovamente oppure dopo l'aggiornamento del programma salvare il Service manager e riavviare il programma.</td></tr>
<tr><th>Difetto</th><th>Nel caso tutte le unità interne della stessa unità esterna dell'unità di controllo centralizzato non sembrano attivarsi</th></tr>
<tr><td>Metodo di controllo</td><td> 

• Confermare il PC IP dell'unità di controllo PC. (CNU deve essere nella stessa RETE)
• Verificare che la CNU(I-G/W) sia alimentata.
• Verificare se vi sono anomalie dei cablaggi della LAN.
• Verificare se il terminale PI 485
• C(BUS_A)/D(BUS_B) sia cambiato o meno.</td></tr>
</table>

Difetto	Le specifiche sulla schermata di controllo centrale non appaiono comunicate all'unità interna
Metodo di controllo	• Fare doppio clic sul Service manager dello schermo per interrompere l'esecuzione del programma. Poi premere nuovamente il pulsante di avvio  • Con le unità interne in funzione confermare la comunicazione con l'unità esterna • Nel caso non vi sia comunicazione tra unità interna/esterna allora non c'è comunicazione con l'unità centrale di controllo • Confermare l'impostazione dell'INDIRIZZO • Nel caso lo stesso indirizzo sia stato assegnato a più di 2 unità interne allora le unità interne non appariranno sull'unità centrale di controllo. • Quando la registrazione dell'unità di controllo è diversa dal prodotto attuale l'unità di controllo non riconoscerà le rispettive unità interne. • La linea di comunicazione LAN confermare che la connessione del filo sia intatta

<table>
<tr>
<td>Difetto</td>
<td>
Il software è sempre in attesa


Il software è sempre in attesa
</td>
</tr>
<tr>
<td>Metodo di controllo</td>
<td>
1. Cancellare tutti i file dalla cartella del database
2. Provare di nuovo (doppio clic sull'icona LGACCS)
La cartella di Windows 2000.
Se avete un altro sistema operativo, la cartella sarà diversa


Eliminare tutti i file di questa cartella e tentare di nuovo.
(È necessario eseguire nuovamente la configurazione)
</td>
</tr>
</table>

Codice errore rete

Numero di indicazione errore	Elementi di errore	Significato	Causa
240	Errore del connettore dell'unita di controllo centralizzato (errore di connessione I-G/W)	Errore di connessione di comunicazione tra unità centrale e CNU	• Connessione filo di comunicazione difettosa • Difetto CNU unità centrale di controllo e CNU IP • Impostazione no è corretta • Difetto di comunicazione

• Metodo di controllo dei difetti

1) Verificare la corretta connessione del filo di comunicazione
2) Se l'unita centrale di controllo è connessa a tutta la rete confermare se IP_della CNU, unità centrale di controllo ecc. sono corretti.
3) Pare che la CNU sia cambiata.

Numero di indicazione errore	Elementi di errore	Significato	Causa
244	Unità centrale di controllo (il tempo di ricezione è superiore a 3 secondi)	Errore di comunicazione tra l'unità centrale di controllo e la CNU	• Difetto CNU • Errore durante l'inizializzazione dell'unità centrale di controllo

• Metodo di controllo dei difetti

1) Verificare la corretta connessione del filo di comunicazione
2) Se l'unità di controllo centralizzata è connessa a tutta la rete allora conformare che l'IP della CNU, Unità di controllo centrale ecc. sia corretto.
3) Controllare la CNU.

Numero di indicazione errore	Elementi di errore	Significato	Causa
250/251	Centralina di controllo errore checksum	Centralina di controllo errore checksum	• Occorrenza di RUMORE • Difetto CNU • Temporizzazione non sincronizzata • Difetto condizionamento aria

• Metodo di controllo dei difetti

1) Verificare che l'indirizzamento del condizionatore d'aria e la centralina di controllo e il sistema attuale di
indirizzamento sia lo stesso o meno.
2) Riavviare il programma di servizio controllo centralizzato (motore)
3) Sostituire la CNU.

Numero di indicazione errore	Elementi di errore	Significato	Causa
252	Centralina di controllo errore di indirizzo errato	Centralina di controllo errore di indirizzo errato	• Occorrenza di RUMORE • Difetto CNU • Temporizzazione non sincronizzata • Difetto condizionamento aria

• Metodo di controllo dei difetti

1) Verificare che l'indirizzamento del condizionatore d'aria e la centralina di controllo e il sistema attuale di indirizzamento sia lo stesso o meno.

2) Riavviare il programma di servizio controllo centralizzato (motore)

3) Sostituire la CNU

Numero di indicazione errore	Elementi di errore	Significato	Causa
253	L'unità di potenza interna è spenta, il bit della connessione interna è pari a zero	L'unità di potenza interna è spenta, il bit della connessione interna è pari a zero	• Casi di RUMORE • Difetto CNU • Temporizzazione non sincronizzante • Difetto condizionatore d'aria

• Metodo di controllo dei difetti

1) Verificare che l'indirizzamento del condizionatore d'aria e la centralina di controllo e il sistema attuale di indirizzamento sia lo stesso o meno.

2) Riavviare il programma di servizio controllo centralizzato (motore)

3) Sostituire la CNU.

LG
Controlador central para PC
Manual de instalación

ESPAÑOL

IMPORTANTE

- **Lea este Manual de instalación atenta y completamente antes de instalar y utilizar el acondicionador de aire.**
- **Conserve este Manual de instalación para futuras consultas después de haberlo leído completamente.**

ÍNDICE

■ **Instalación del sistema**.....3
Configuración del sistema 3
■ **Diagrama de cableado externo** 4
MULTI-V PLUS y productos MPS 4
Ventilador (Eco-V) 5
■ **Diagrama de cableado interno** 6
MULTI-V PLUS y productos MPS 6
Ventilador (Eco-V) 7
■ **Conexión de la interfaz de red** 8
Configuración del interruptor selector P1485 (M) 8
Configuración del interruptor selector P1485(C).....9
Conexión de la CNU 10
■ **Método de ajuste de la dirección de la unidad interior**.....12
MULTI-V PLUS y productos MPS 12
■ **Instalación del hardware del controlador central para PC**.....14
Piezas del controlador central para PC 14
Conexión de la llave USB de bloqueo.....14
■ **Instalación del programa LG ACCS IV** 15
Especificaciones recomendadas del sistema LG ACCS IV 15
Instalación del programa LG ACCS IV.....16
Programa de registro en servicio del software del motor 17
Examinar cambios de ajuste 18
■ **Funcionamiento del LG ACCS IV**.....21
Funcionamiento del programa 21
Cuando el programa funciona de forma remota a través de Internet 22
■ **Ejecución del programa (LG ACCS IV)** 23
Error al conectar con el sistema.....24
Cómo usar el bloqueo de aprobación 25
■ **Contenido de la pantalla del LG ACCS IV** 26
■ **Instalación del sistema** 27
Descripción de las funciones de cada pieza.....28
APÉNDICE: INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB 37
Reparación de averías.....40

Instalación del sistema

Configuración del sistema

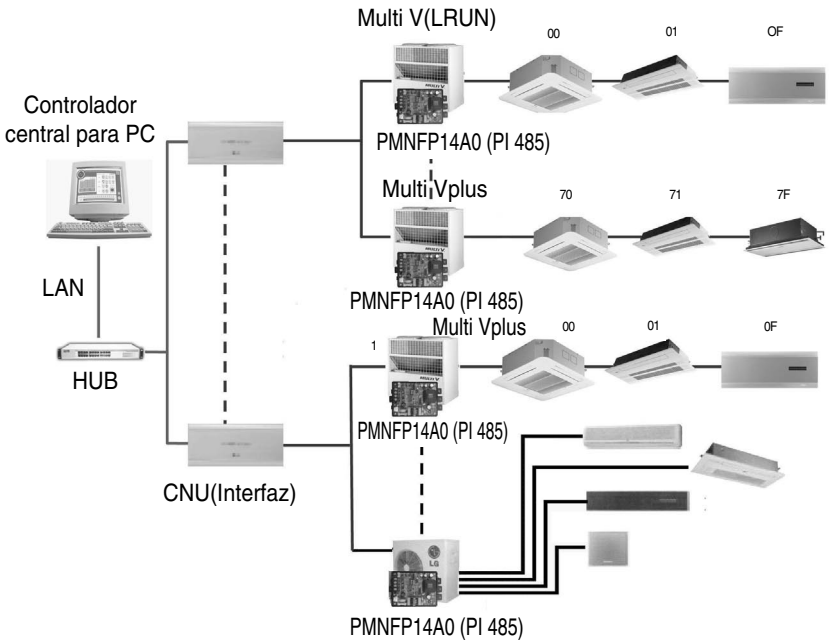
Configuración del sistema

-16 CNU / 1 controlador central para PC

-8PI485/1CNU

-1 unidad exterior / 1 PI485; 1 ventilador / 1 PI485C

• **NOTA :** Si sus requisitos no encajan con las especificaciones mencionadas arriba, póngase en contacto con el departamento de atención al cliente de los acondicionadores de aire.

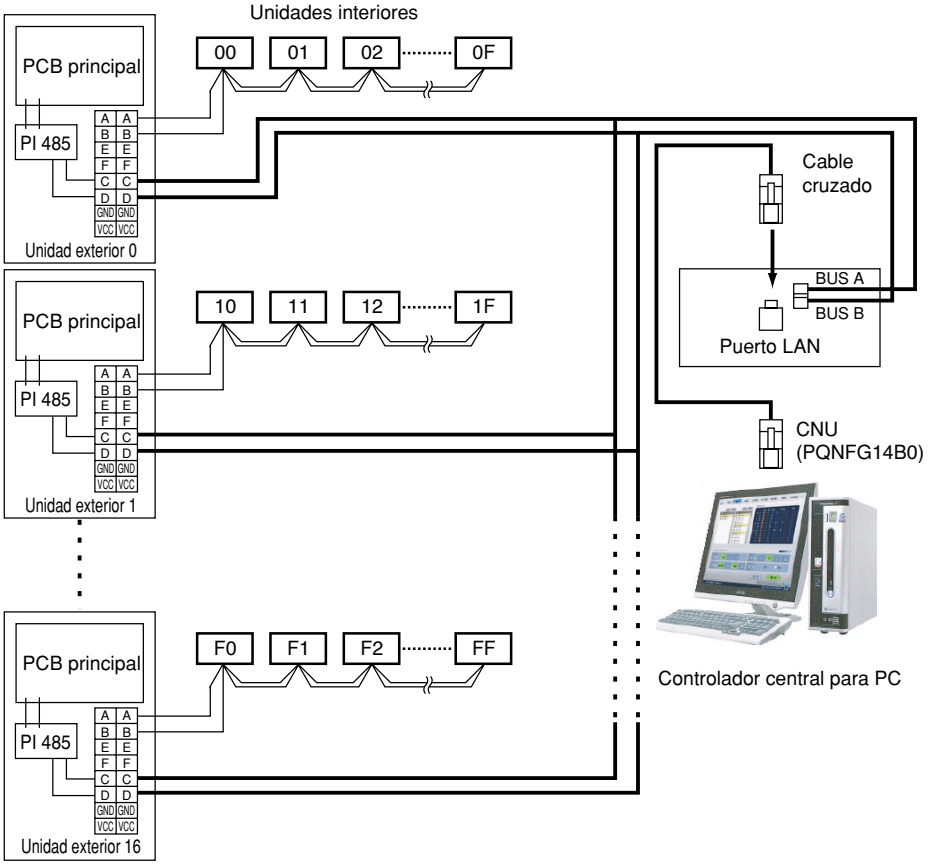


ESPAÑOL

Diagrama de cableado externo

MULTI-V PLUS y productos MPS

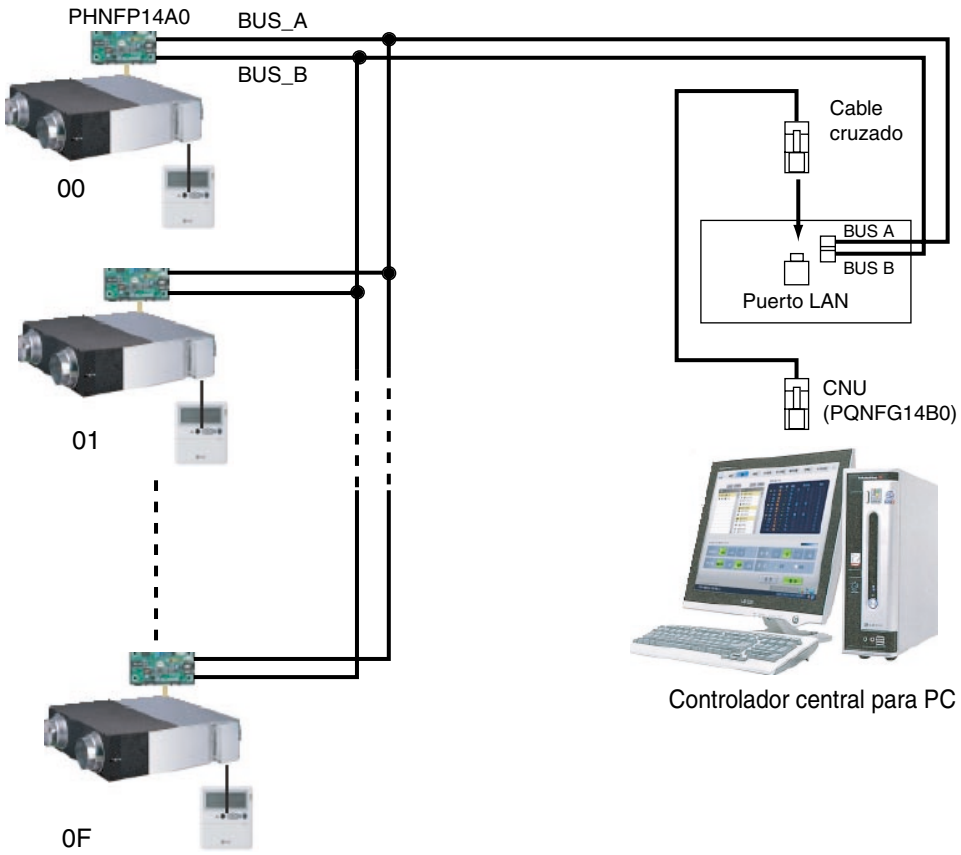
- Consulte el diagrama de cableado y realice las conexiones de forma como se indica.



Los terminales A y B se conectan a las unidades interiores, y los terminales C y D se conectan a la CNU.
* Advertencia: El ajuste de la dirección de la unidad interior puede realizarse mediante controlador remoto cableado o inalámbrico.

Ventilador (Eco-V)

- Consulte el diagrama de cableado y realice las conexiones de forma como se indica

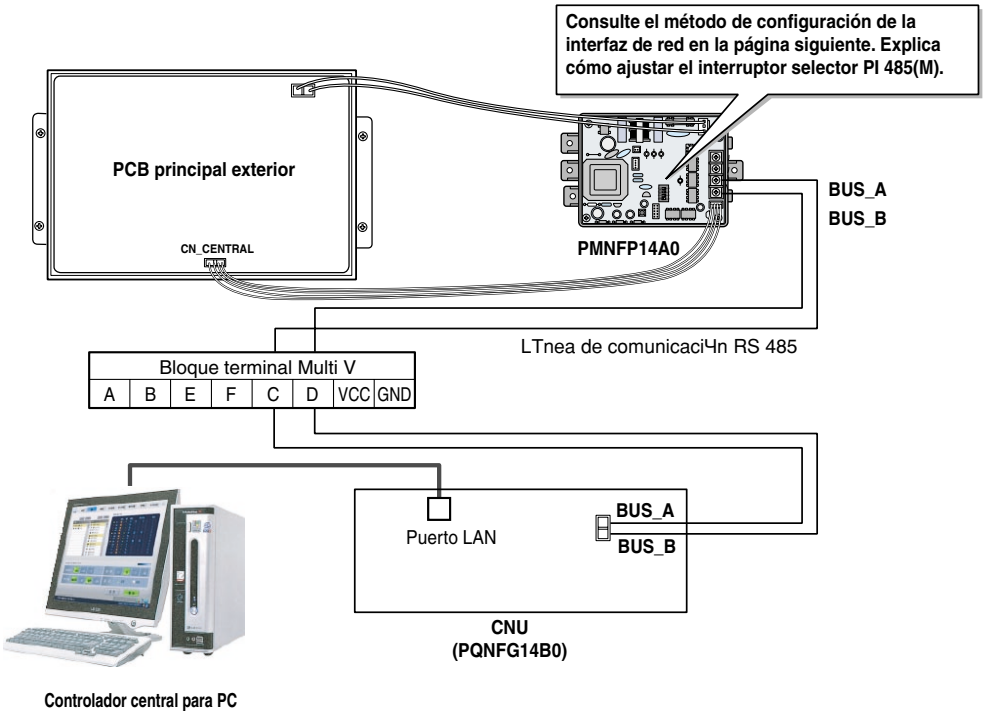


Advertencia: El ajuste de la dirección de la unidad del ventilador puede realizarse mediante controlador remoto cableado.

Advertencia: Consulte cada manual de instalación de ventilador para ajustar las opciones de la PCB del ventilador

Diagrama de cableado interno

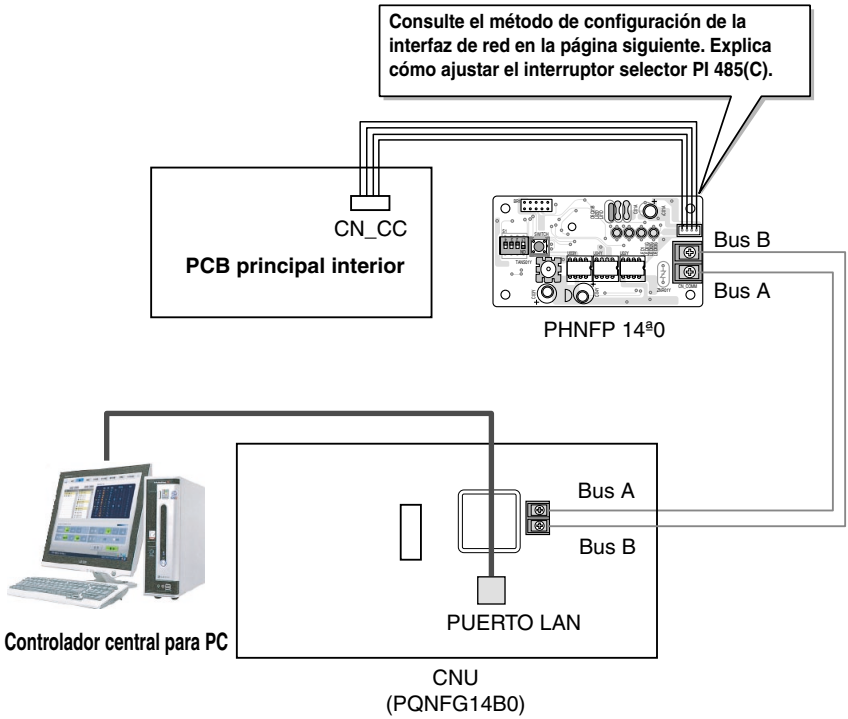
MULTI V PLUS y productos MPS



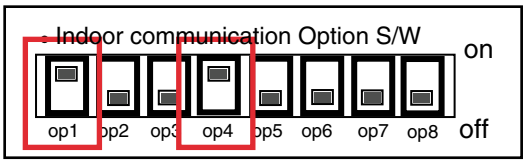
Nota: El uso del bloqueo de la terminal en el caso de Multi V y de otros modelos no siempre resulta necesario. Si no está presente, haga conexiones directas.

Ventilador (Eco-V)

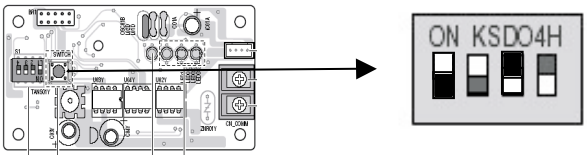
- Consulte el siguiente diagrama de cableado y conecte las líneas de comunicación de forma acorde



• Ajuste del software del selector de la PCB principal

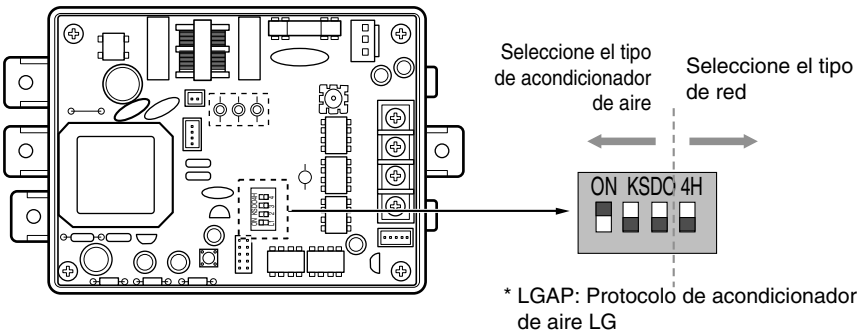


• Ajuste del software del selector G/W 485

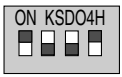


Conexión de la interfaz de red

Configuración del interruptor selector P1485(M)


Seleccione el tipo de acondicionador de aire
Seleccione el tipo de red
ON KSDO 4H
* LGAP: Protocolo de acondicionador de aire LG

MULTI V PLUS Métodos de configuración de productos & MPS MULTI.



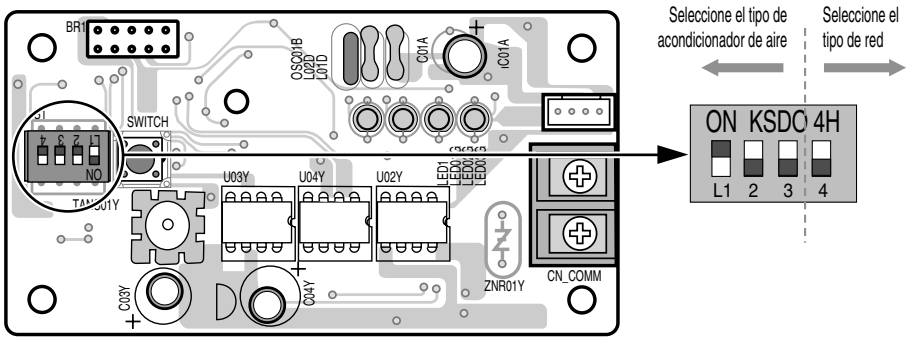
➡ 1 y 4 On (encendido), el resto Off (apagado): MULTI V PLUS & MPS producto inversor + con controlador central LGAP Ej.) PCC (PQCSS513A0)

➡ 2 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado): Producto multiestándar + con controlador central LGAP Ej.) PCC (PQCSS513A0)

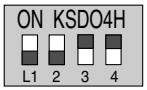
PRECAUCIÓN:
El mal ajuste del interruptor del acondicionador de aire provoca un mal funcionamiento del sistema. El ajuste de los interruptores debe realizarse con cuidado.

Configuración del interruptor selector P1485(C)

• PHNFP14A0



Utilización de los métodos de configuración de los productos LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC.



➡ 3 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado):
Productos LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC + controlador central (PQCSS513A0)

PRECAUCIÓN:
Una configuración errónea de los productos puede provocar un mal funcionamiento. Un ajuste incorrecto del interruptor del acondicionador de aire puede provocar un mal funcionamiento. El ajuste de los interruptores debe realizarse con cuidado.

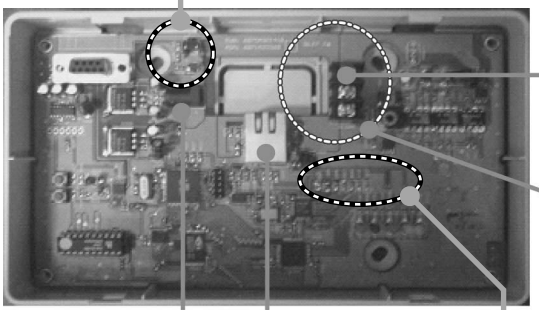
ESPAÑOL

Conexiones de la CNU

■ Descripción de la pieza CNU (PQNGF14B0)

Terminal de comunicaciones RS-485
Conectar al PMNFP14A0 (PMNFP14A1):
BUS_A, B

Botón “Reset”



• Precauciones al conectar la línea de comunicaciones RS-485: Cuando conecte la línea de comunicaciones 485, hágalo como se indica en la imagen de abajo. Utilice el conector de cables y el amarre suministrados.

PQNFG14B0 ----
PMNFP14A0
(PMNFP14A1)

BUS_A ---- BUS_A

BUS_B ---- BUS_B

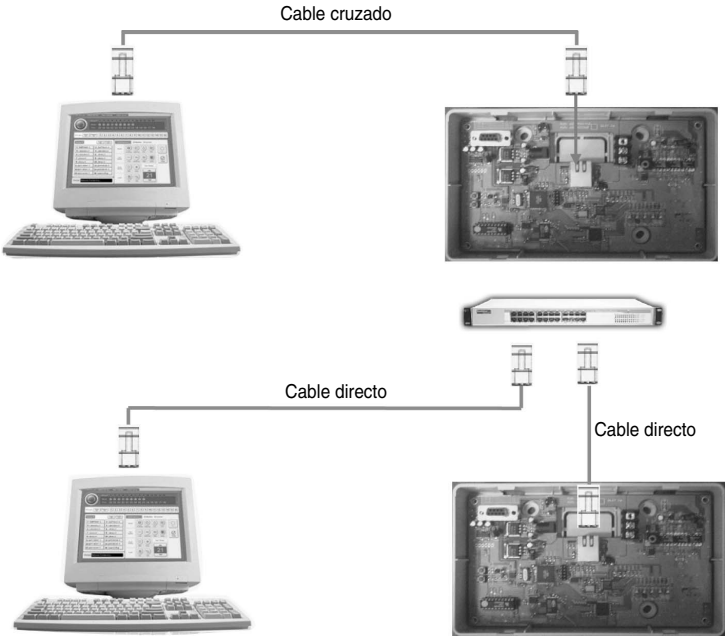
Conector RJ45:
Conectar al HUB O
Deluxe/controlador
central para PC

Adaptador 9V CC
deL conector de
alimentación
(suministrado)

• AVISO
este terminal sirve para estabilidad en las comunicaciones. No lo extraiga o lo conecte a otra línea.

L06D: Conexión LAN H/W (LINK LED)
L07D: Conexión del LED LAN H/W (DUPLEX)
L08D: LED de comunicaciones 10MEGA BASE.
(Cuando la CNU II esté conectada al controlador central Deluxe)
L09D: LED de comunicaciones 100 MEGA BASE.
(Cuando la CNU II esté conectada al controlador central para PC)
L10D: COLLISION DETECTOR LED

■ Conexión LAN de la CNU



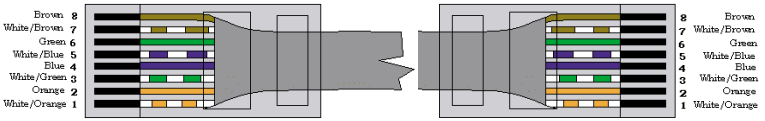
Utilice un cable cruzado en caso de no usar el concentrador. Si desea utilizar el concentrador, utilice el cable directo para realizar la conexión.

NOTA: Consulte el manual de instalación PQNFG14B0 para más información sobre el método de ajuste de la CNU

* Cómo diferenciar entre el cable directo y el cable cruzado

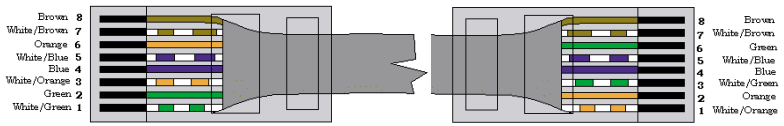
El par de cables cruzados consta de 8 bandas de cables. El cable encargado de la transmisión de datos en el entorno LAN son los cables de recepción (Rx) 1 y 2, y los cables de transmisión (Tx) 3 y 6 que constan de 4 hilos. Se clasifican en dos tipos dependiendo del método de conexión de cables para la recepción y transmisión.

Cable directo – También conocido como cable de conexión directa 1:1 y se utiliza para conectar otros equipos de la red.



Método de conexión del cable directo

Cable cruzado: Utilizado para la conexión 1:1 entre equipos iguales en red.



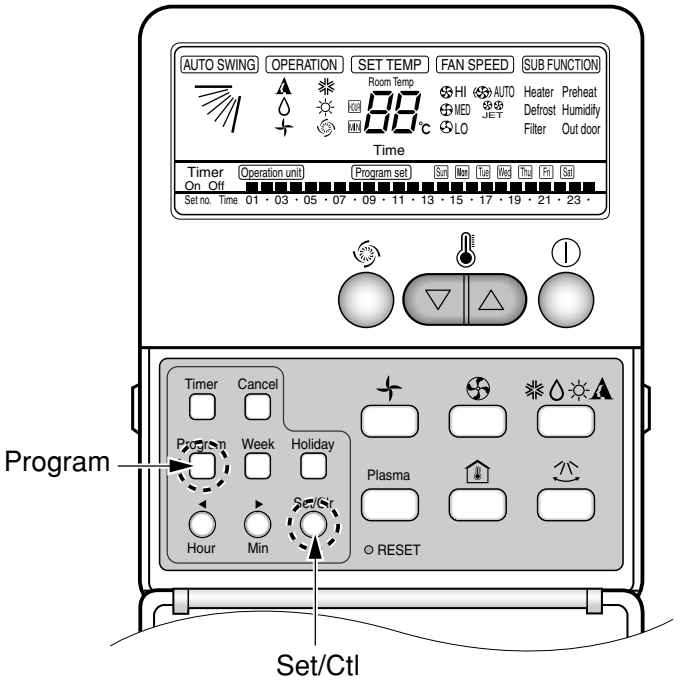
Método de conexión del cable cruzado

ESPAÑOL

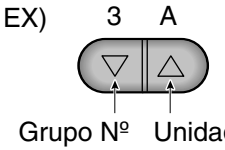
Método de ajuste de la dirección de la unidad interior

MULTI-V PLUS y productos MPS

■ Uso del controlador remoto cableado



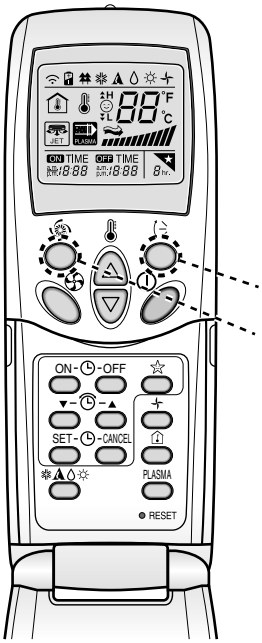
1. Pulse [Program & Set/Clr keys] al mismo tiempo.
2. Ajuste la unidad interior con la ayuda del control de temperatura. Rango permitido: 00-FF (Sistema de numeración hexadecimal, con 16 dígitos.)



3. Complete el ajuste de la dirección, pulsando de nuevo los botones “Program” y “Set/Clr” al mismo tiempo durante 3 segundos. Ahora la dirección está almacenada en el sistema.

❊ Algunos controladores remotos pueden no funcionar de acuerdo con las funciones anteriores, dependiendo de la fecha de producción de los controladores remotos cableados/inalámbricos. Como no afecta al uso del cliente, utilice el controlador remoto disponible para la configuración de la dirección durante la instalación.

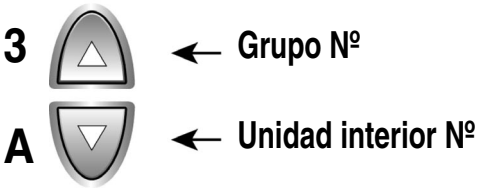
■ Uso del controlador remoto inalámbrico



1. Modo de ajuste de la dirección

1) Mantenga pulsado el botón superior izquierdo y pulse el botón RESET una vez. Ahora el sistema está listo para ajustar la dirección.
2) Ajuste la dirección de la unidad interior con la ayuda de los botones de control de temperatura. Rango permitido: 00 - FF

Ej.)



3) Tras ajustar la dirección, pulse el botón ON/OFF una vez apuntando hacia la unidad interior.
4) La unidad interior muestra el ajuste de la dirección. Esto significa que el proceso de ajuste ha finalizado. (El tiempo de visualización de la dirección y su forma puede depender del tipo de unidad interior)

2. Modo comprobación de la dirección

1) Mantenga pulsado el botón superior derecho y pulse el botón RESET una vez. Ahora el sistema está listo para comprobar la dirección.
2) Pulse el botón ON/OFF apuntando hacia la unidad interior, la cual muestra el ajuste de la dirección en la pantalla. (El tiempo de visualización de la dirección y su forma dependen del tipo de unidad interior)
3) Reinicie el controlador remoto para utilizarlo en modo normal.

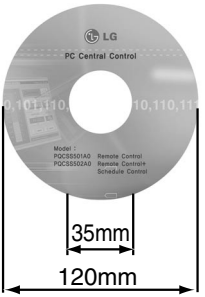
❊ Algunos controladores remotos pueden no funcionar de acuerdo con las funciones de arriba, dependiendo de la fecha de producción de los controladores remotos cableados/inalámbricos. Como no afecta al uso del cliente, utilice el controlador remoto disponible para la configuración de la dirección durante la instalación.

❊ El controlador remoto con estas funciones será suministrado con la adquisición del controlador central.

Instalación del hardware del controlador central para PC

Piezas del controlador central para PC

Ordenador personal que actúa como controlador central (no suministrado)

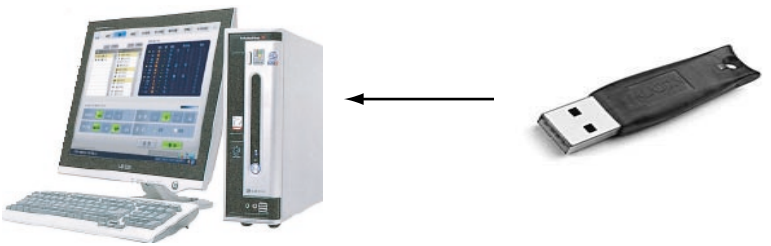


Llave USB de bloqueo (52mm*15mm*7mm)

Conexión de la llave USB de bloqueo

Conecte la llave USB de bloqueo en el controlador central para PC

■ AVISO: La llave USB de bloqueo determina todas las funciones del controlador central para PC



Instalación del programa LG ACCS IV

Especificaciones recomendadas del sistema LG ACCS IV

- El programa controlador central para PC LG puede ejecutarse en Windows NT, 2000, 2003, XP y para la instalación del programa se necesitan al menos 50 Mbytes de espacio e disco.
  - CPU: PentiumIV 2,2GHz o superior
  - Memoria central: Superior a 256 Mb
  - Sistema operativo: Windows NT/ 2000/ XP/ 2003 (con Microsoft Java VM)
  - Disco duro: Espacio mínimo: 600 Mb (Necesita más de 600 Mb cuando está en funcionamiento)
  - Navegador web: Internet Explorer 5.0 o superior

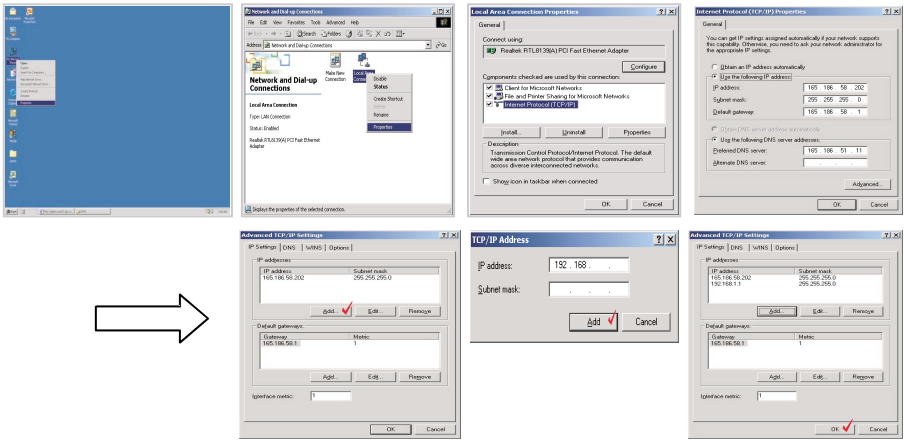
❈ En la medida de lo posible, use el PC exclusivamente para el control central.

Mis sitios de red → Propiedades → Conexiones de red

→ Conexión de área local → Propiedades → Protocolo Internet (TCP/IP)

→ Propiedades → Opciones avanzadas → Añadir dirección IP

→ Entrada TCP/IP → Añadir → OK



❈ En la medida de lo posible, use el PC exclusivamente para el control central.

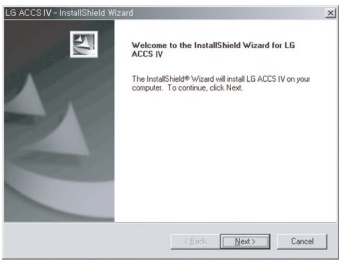
ESPAÑOL

Instalación del programa LG ACCS IV

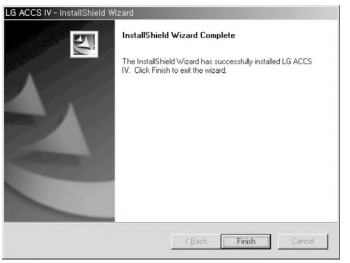
(1) Inserte la llave USB de bloqueo y el CD del programa suministrados en el CD de controladores.
*NOTA:

(2) Haga doble clic en el icono de configuración e instale el software.

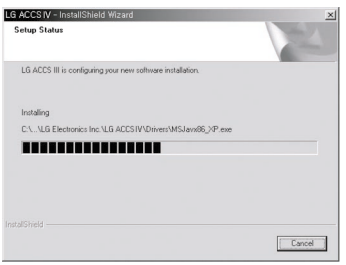
①


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for LG ACCS IV
The InstallShield® Wizard will install LG ACCS IV on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

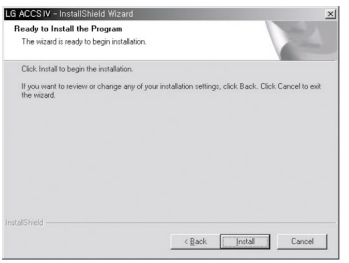
②

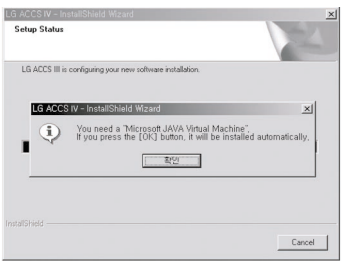

LG ACCS IV - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed LG ACCS IV. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

③



④


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Setup Status
LG ACCS III is configuring your new software installation.
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
You need a "Microsoft JAVA Virtual Machine".
If you press the [OK] button, it will be installed automatically.
InstallShield
Cancel

■ AVISO: En caso de que no esté instalada la Microsoft Java VM (MS JVM), aparecerá un mensaje como el de la foto de la izquierda. Haga clic en “Aceptar” para instalarlo.

Registro del software del motor en el programa de servicio

El programa ACCS IV instalado en el ordenador cuenta con el programa del motor y la interfaz.

"LG ACCS IV Ver. [versión]" es la interfaz, mientras que "LG ACCS IV Service Manager" es el programa de control del motor

El control del acondicionador de aire, la monitorización y otras funciones están disponibles en el motor.

Por lo tanto, el software del motor debe estar siempre activo en el ordenador.

Es posible controlar el acondicionador de aire.

Haga clic en [Inicio] → [Programas] → [LG Electronics Inc] → [LG ACCS IV] → [LG ACCS IV Service Manager]

Después de la instalación, el programa del motor está registrado en el Service Program, por lo que el programa se ejecuta automáticamente.

Si no se ejecuta el programa de servicios, haga clic en “Install” y, a continuación, haga clic en “Start”

Luego se hace la ejecución, la ventana se cierra haciendo clic en “Aceptar”

El software se ejecuta continuamente.

* Una vez haya ajustado el registro en el primer funcionamiento, no necesita ajustarlo de nuevo. El motor del software registrado en el programa de servicios funcionará automáticamente cuando el PC arranque de nuevo.

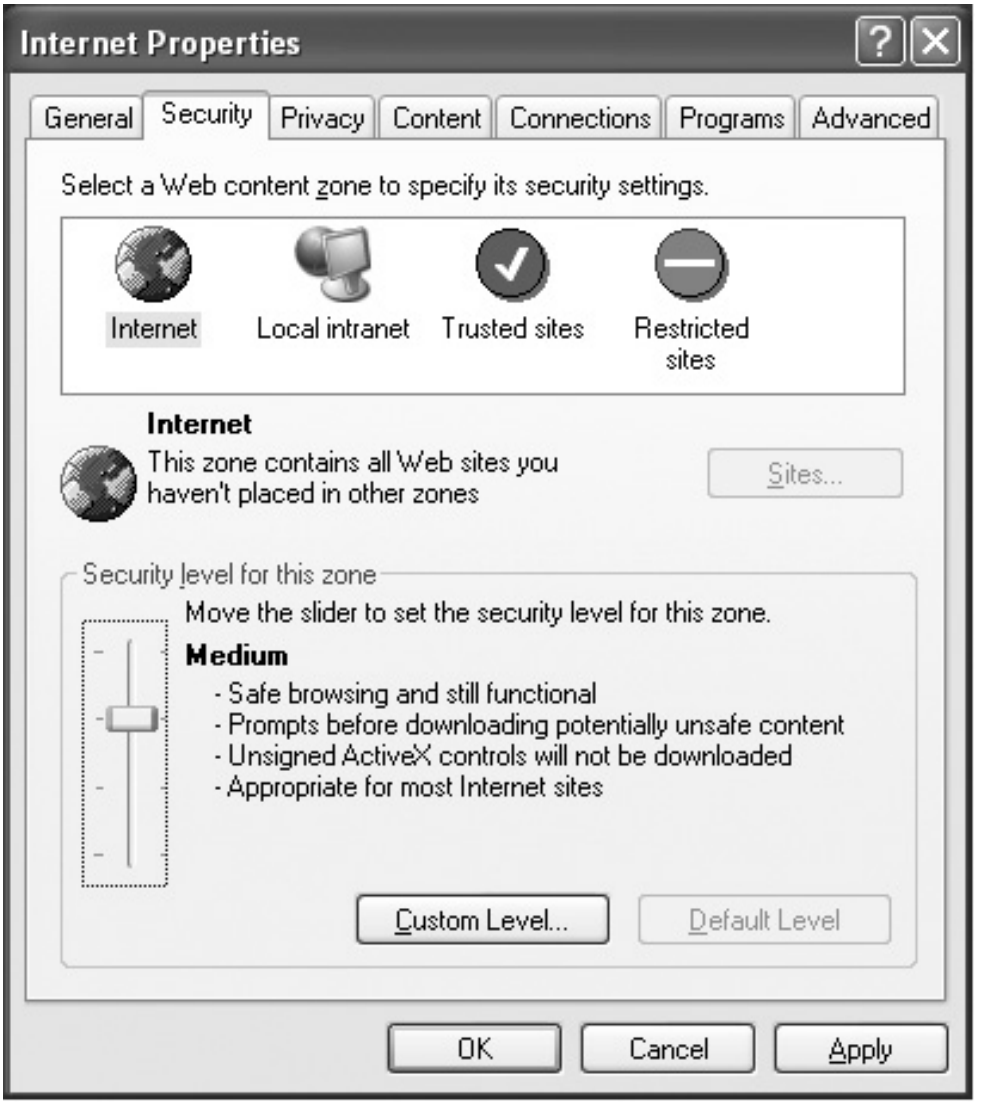
▲ LG ACCS IV Service Manager

ESPAÑOL

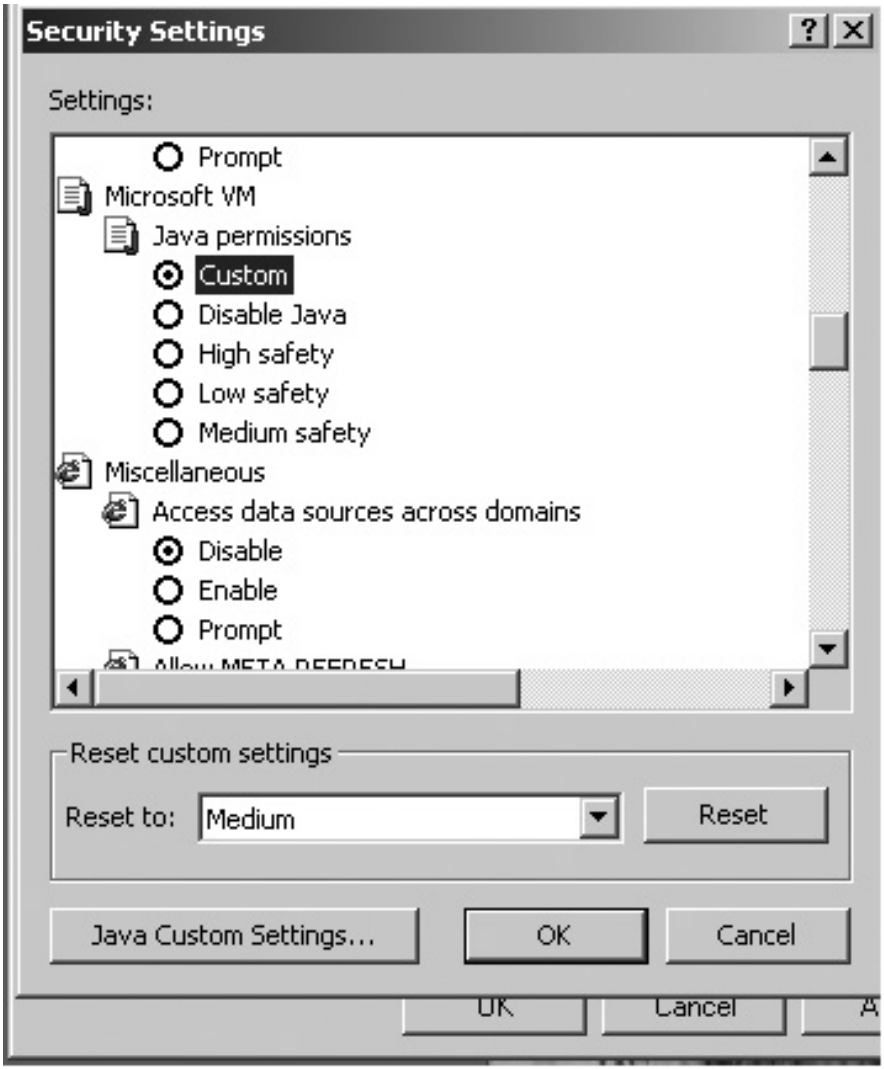
Examinar cambios de ajuste

Tiene que cambiar los ajustes de Microsoft Internet Explorer para trabajar correctamente con la interfaz

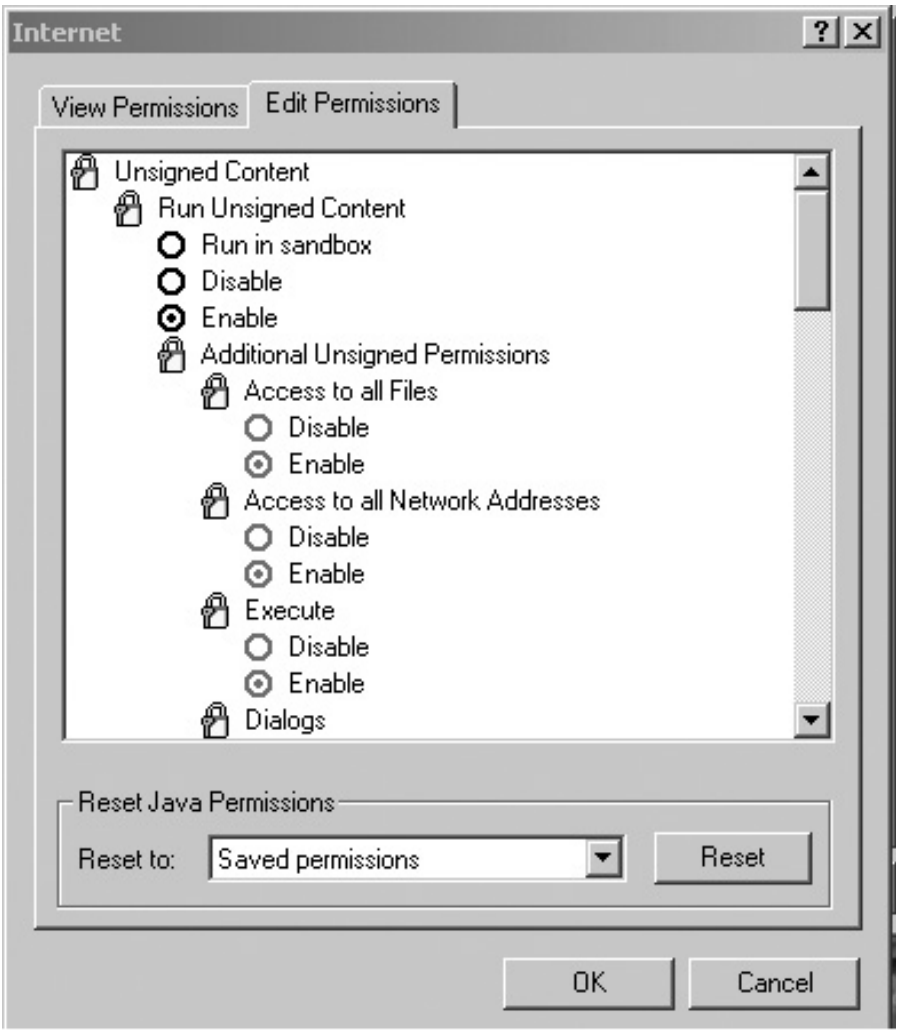
(1) Ejecutar Internet Explorer → Explorer → Herramientas → Opciones de Internet → Seguridad



(2) Escoja Nivel personalizado → Microsoft VM → Permisos de Java → Personalizada



(3) Escoja Internet → Editar permisos → Contenidos no firmados → Ejecutar contenidos no firmados → Activado y, a continuación, "Aceptar"



Ejecución del ACCS IV de LG

El programa de la interfaz gráfica de usuario está compuesto por el programa de aplicación para el usuario local y el programa applet que puede ejecutar un usuario remoto vía Internet. Los programas tanto para el usuario local como para el remoto poseen la misma funcionalidad y formato de pantalla, de manera que todas las funcionalidades pueden controlarse internamente.

Ejecución local del programa

Si el software motor funciona con normalidad, puede ejecutar el programa haciendo clic en [Inicio] ➡ [Programas] ➡ [LGElectronics Inc] ➡ [ACCS IV de LG] ➡ [Nombre de la versión del ACCS IV de LG].

O puede hacer doble clic en el icono de acceso directo del ACCS IV de LG en el escritorio.
Cuando el programa se ejecute, aparecerá una pantalla de carga y, a continuación, la pantalla de inicio del programa.

Ventana de inicio de sesión del programa interno

Ejecución remota vía Internet del programa

Para ejecutar el programa de manera remota desde una ubicación externa vía Internet debe realizar la siguiente configuración en el PC interno con el ACCS IV de LG instalado y en el PC externo.

① Debe instalar el servidor Web (IIS, Apache etc.) en el PC interno que tenga instalado el ACCS IV de LG. Cuando esté instalado el servidor Web, configure el directorio de inicio a "C\Archivos de programa\LG Electronics Inc\Remote App" en que el programa ACCS IV de LG está instalado y configure el documento por defecto a "LGAirc4html".

②. Cuando abra Internet Explorer desde el PC externo por control remoto, introduzca el IP o la dirección de dominio del PC interno en el que está instalado el servidor Web. En este punto, aparecerá una advertencia de seguridad para preguntarle si desea descargar el programa. (Esto no modifica la configuración de seguridad del Internet Explorer.)

Seleccione "SÍ" y, a continuación, el programa se descargará y se iniciará.

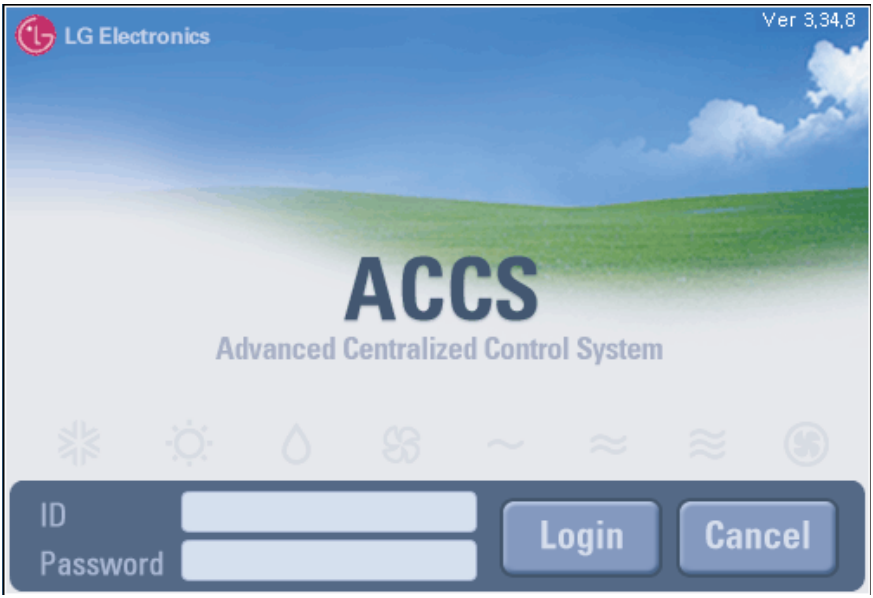
Ejecución del programa (ACCS IV de LG)

Haga clic en el programa ACCS de LG en el menú de programas de Windows del menú inicio.

(Haga clic en el icono ACCS de LG en el escritorio.)

Cuando se inicia el programa, aparece una imagen de carga.

A continuación, aparece la visualización de inicio.



En la ventana de inicio de sesión, introduzca el usuario y la contraseña, y haga clic en el botón de Iniciar sesión.

[La primera vez el usuario es "admin" y la contraseña es "digital21"].

Al hacer clic en cancelar, el programa se cierra.

- El programa central del PC sólo puede ejecutarse cuando se inserte el hardlock de aprobación en el ordenador. Cuando se extrae el hardlock, el programa central del PC no puede ejecutarse y aparece algún tipo de error.

Error al iniciar sesión

No aparece la ventana de carga pero sí un mensaje de error.

① **Estado: Introduzca usuario y contraseña..."**

- En caso de que no haya introducido el usuario y la contraseña.

② **Estado: Error de autentificación. Espere un momento..."**

- En caso de que el usuario o la contraseña fueran erróneos.

③ **Estado: No hay respuesta, error al iniciar sesión. Espere un momento..."**

- En caso de que no funcione el software motor.

④ **Estado: Error de conexión, error al iniciar sesión. Espere un momento..."**

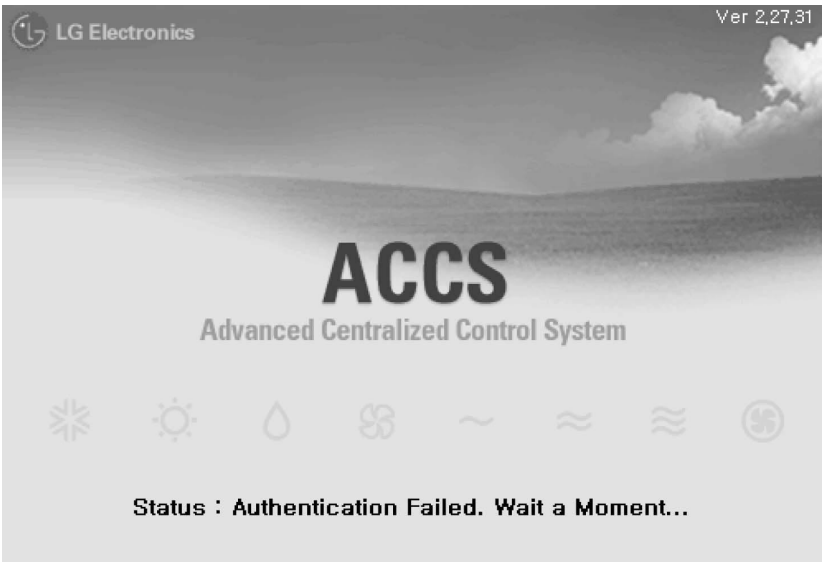
- En caso de que falle la transmisión de datos de la recepción de un mensaje.

⑤ **Estado: Fin de la licencia de acceso del cliente..."**

- Fin del acceso del cliente

⑥ **Estado: Error de autorización. Inténtelo de nuevo..."**

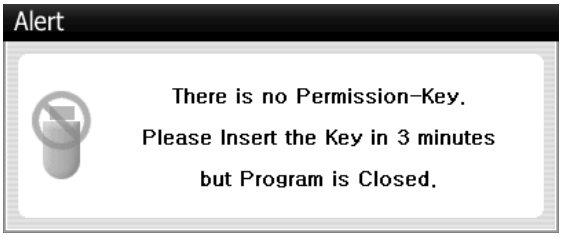
- A pesar de haber iniciado sesión, no se puede recibir la información de la autorización o se recibe una autorización incorrecta.



Cómo utilizar el hardlock de aprobación

El programa central del PC sólo puede ejecutarse cuando se inserte el hardlock de aprobación en el ordenador. Cuando se extrae el hardlock, el programa central del PC no puede ejecutarse En ese caso, aparecerá algún mensaje de error como en la ilustración de la izquierda. De manera que haga clic en el botón Aceptar, inserte el hardlock de aprobación y, a continuación, ejecútelo de nuevo.

▲ La ventana de advertencia del hardlock aparece en caso de que no se introduzca la llave (al iniciarse el programa).



Ventana de advertencia del hardlock de aprobación (Durante el funcionamiento del programa)

Al desconectar el hardlock de aprobación o extraerlo durante el funcionamiento del programa, aparecerá un mensaje de advertencia como en la ilustración de la izquierda.

Si se introduce el hardlock de aprobación en menos de 3 minutos, el mensaje de advertencia desaparece y el programa vuelve a funcionar con normalidad.

Llave hardlock USB (52mm*15mm*7mm)

ESPAÑOL

Composición de la pantalla del ACCS IV de LG

Veamos los detalles de las funciones de cada parte básica y comprenderemos mejor cómo utilizar las funciones a través de ejemplos sencillos.

Los menús de programa proporcionados actualmente son: el control del acondicionador de aire, el control del ventilador, el control de la programación, el control de la energía máxima, el monitoreo, el historial de errores, el consumo de energía y la configuración del sistema.

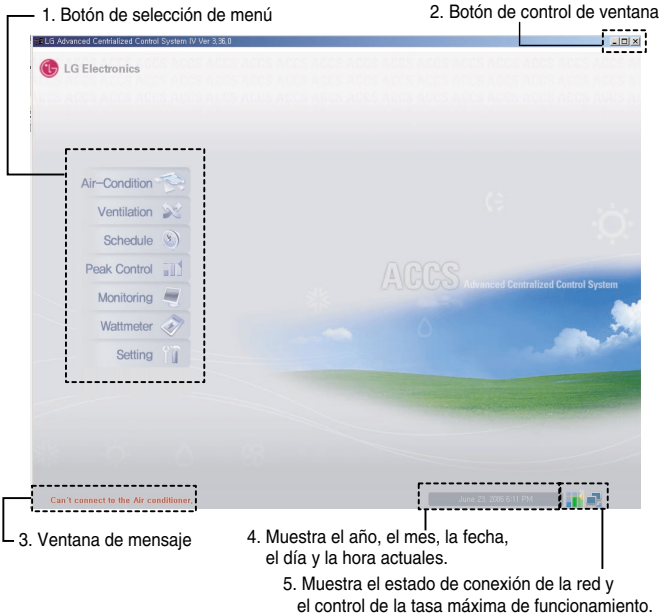
(1) Botón de selección de menú : Puede controlar, monitorizar y configurar las funciones seleccionando el menú pertinente.

(2) Botón de control de ventana : Maximizar y minimizar la ventana.

(3) Ventana de mensaje: Muestra un mensaje que le resume el funcionamiento o le notifica un problema.

(4) Visualización del año, el mes, la fecha, el día y la hora actuales.

(5) Visualización del estado de conexión de la red y el control de la tasa máxima de funcionamiento.

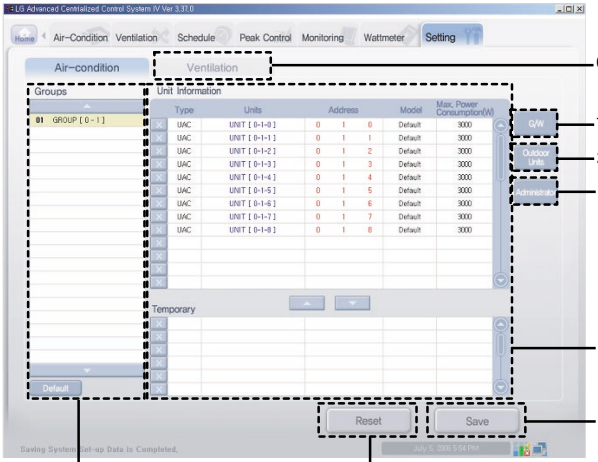

1. Botón de selección de menú
2. Botón de control de ventana
LG Electronics
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
ACCS
Advanced Centralized Control System
Can't connect to the Air conditioner.
3. Ventana de mensaje
4. Muestra el año, el mes, la fecha, el día y la hora actuales.
5. Muestra el estado de conexión de la red y el control de la tasa máxima de funcionamiento.

Pantalla completa del controlador central del PC.

Icono de la tasa máxima de funcionamiento.	Estado de conexión de la red
Modo de control de energía máxima en ejecución.	Error en la red (ER)
Modo de control de energía máxima desconectado (esto no aparece si el control de energía máxima no está instalado).	Red conectada (Normal)
	Conectando red (Ocupada)

Configuración del sistema

Podemos ver la información del sistema acerca de la unidad externa, la puerta de enlace, el usuario y la contraseña, etc. en la configuración del sistema.



6. Ajustes de ventilación
1. Entrada de información de la puerta de enlace
2. Entrada de información de la unidad externa
5. Ajuste de usuario y contraseña
4. Ventana de introducción de información del acondicionador de aire y de almacenamiento temporal
8. Guardar
7. Reiniciar
3. Ventana de introducción de grupos

Ventana de configuración del sistema

ESPAÑOL

Descripción de las funciones de cada parte

(1) Entrada de información de la puerta de enlace

G/W **• *Botón de conexión de la ventana de entrada de información de la puerta de enlace***

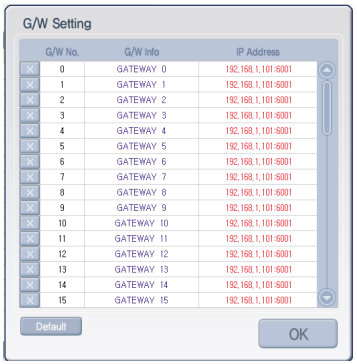
Puede ajustar, editar o borrar la información de la puerta de enlace.

Puede instalar un máximo de 8 unidades externas a 1 puerta de enlace. Del mismo modo, 1 unidad externa puede estar conectada a un máximo de 16 unidades internas (acondicionadores de aire). Por lo tanto, para 1 puerta de enlace, puede instalar hasta un máximo de 128 acondicionadores de aire.

Puede instalar un máximo de 16 puertas de enlace, es decir, puede controlar hasta un máximo de 16x8x16=2048 acondicionadores de aire.

¿Qué es una puerta de enlace? Una puerta de enlace es un dispositivo que conecta mutuamente diferentes ordenadores a una red y, generalmente, actúa como una puerta intermedia para una red o un cluster que hay que atravesar.

Si hace clic en la ubicación para entrar (de la fila de la parte superior), verá la ventana de entrada.



G/W information entry

- **Número de puerta de enlace :** Ajuste el número de CNU conectado al acondicionador de aire (0-31).
- **Información de la puerta de enlace :** Introduzca el nombre o la ubicación instalada.
- **Dirección de Internet :** Introduzca la dirección de Internet asignada a cada puerta de enlace. Debe ser (IP: PUERTO).
- : Este botón borra la información innecesaria.

Nota: El puerto del CNU (PQNFG14B0) está fijado a 6001.

> **⚠ PRECAUCIÓN**
>
> **Cuando borra la información de la puerta de enlace, también se borra la información de todas las unidades internas y externas bajo la puerta de enlace. Si falta uno de los tres datos relacionados (número de la puerta de enlace, información acerca de la puerta de enlace, dirección de Internet), no se establecerá la fila.**

• Entrada por defecto

Esta opción introduce automáticamente los valores por defecto (datos predeterminados).

Sin embargo, debe editar la dirección de Internet para introducir la dirección asignada.

Aceptar: Pulse Aceptar tras introducir la información para cerrar la ventana de entrada de información de la puerta de enlace.

(2) Entrada de información de la unidad externa

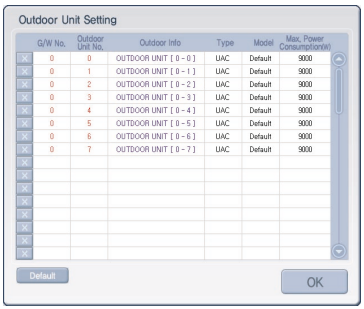
Outdoor Units

• Asigne el número de la unidad externa a la que están conectados los acondicionadores de aire. Puede instalar hasta 8 unidades externas a 1 puerta de enlace.

• La información de cada unidad externa se utiliza como información física del grupo que conecta la puerta de enlace a las unidades internas subordinadas.
La información lógica del grupo se puede corregir o editar desde la ventana [Introducción de información del acondicionador de aire].

1) Grupo físico: Se refiere a la unidad externa conectada físicamente a la puerta de enlace y a las unidades internas.

2) Grupo lógico: Éste es el grupo utilizado para tareas de gestión que son irrelevantes desde la conexión física. Puede añadir, corregir o editar desde la ventana [Grupo] de (3) y, mediante la función de [Almacenamiento temporal] de la ventana [Introducción de información del acondicionador de aire], puede personalizar la clasificación de las unidades internas en grupos según el criterio del usuario.



Adición, edición y borrado de la unidad externa

(Ejemplo) En el colegio, cuando los acondicionadores de aire de las clases de 1º están conectados a diferentes unidades externas, puede crear un grupo lógico llamado clases de 1º si edita la información del grupo de acondicionador de aire.

• **Al añadir una unidad externa:** Si hace clic en la ventana, verá la ventana de entrada amarilla. Introduzca el número de la puerta de enlace, el número de la unidad externa, el nombre, el tipo, el modelo y el consumo máximo de energía.

• **Al editar una unidad externa:** Seleccione la unidad externa que desea editar y realice los cambios.

• **Al editar la unidad externa:** Pulse X en la unidad externa para borrar.

⚠ PRECAUCIÓN

Al borrar la información externa, también se borrará la información de todas las unidades interiores bajo la unidad externa especificada.

ESPAÑOL

• Número de puerta de enlace y número de la unidad externa

Introduzca el número.

En el caso del número de la puerta de enlace, puede ajustarlo a partir de la información introducida en la información de la puerta de enlace existente.

Además, el número de la unidad externa no se puede duplicar dentro del mismo número de puerta de enlace y debe comprender un rango de (0-7).

Al pulsar el botón de opciones por defecto, se sustituye la información de la puerta de enlace superior y se generan automáticamente los valores.

Selección de tipo de módulo

Universal Access Concentrator): Acondicionador de aire integrado (MultiV PLUS, producto de MPS, otros aplicados con LGAP)

Nota: SGL es para un modelo especial, no seleccione SGL

• Consumo máximo de energía.

Ajústelo manualmente de acuerdo con cada modelo.

Al ajustar el valor del consumo máximo de energía del acondicionador de aire, el sistema limita el consumo de energía dentro del límite establecido.

Nota 1: Para el control de máximas, debe introducir el consumo máximo de energía para cada unidad interna.

Nota 2: Método de ajuste del consumo máximo de energía interna.

Consumo de energía de una unidad interna =

$$\text{(Consumo de energía de unidad externa + Consumo total de energía de unidad interna)} \times \frac{\text{Consumo de energía de una unidad interna}}{\text{Consumo de energía del total de unidades internas}}$$

(3) Ventana de introducción de grupos

Puede acceder a cualquiera de las ventanas desde la fila de la parte superior.

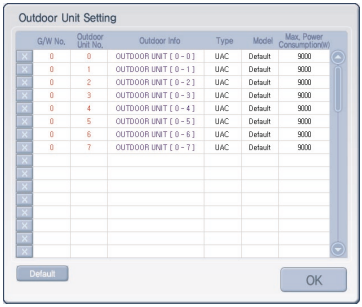
- **Al añadir un grupo:** Si hace clic en la ventana, verá la ventana de entrada amarilla. Introduzca el número del grupo. El número del grupo se introduce automáticamente en series.
- **Al editar el grupo:** Seleccione el grupo que desea editar y realice los cambios.
- **Al borrar el grupo:** Seleccione el grupo que desea borrar y borre el nombre.

⚠ PRECAUCIÓN

Al borrar un grupo, también se borrará la información de todas las unidades interiores bajo el grupo especificado.

- Default **: Entrada por defecto**
  Los valores por defecto se introducen automáticamente para un número máximo de unidades internas y se basan en la información de la puerta de enlace y en la información de la unidad externa ajustada previamente.

(4) Ventana de introducción de información del acondicionador de aire y de almacenamiento temporal

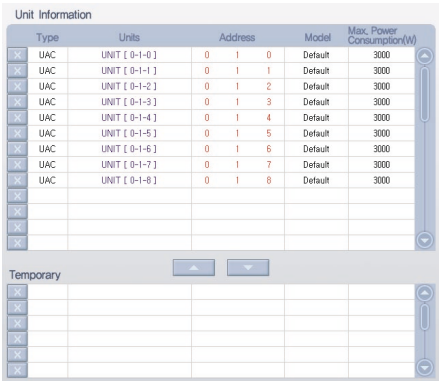
Ventana de introducción de información del acondicionador de aire	
 **Adición, edición y borrado de la unidad externa**	Puede añadir, editar o borrar la unidad externa. • **Al añadir un acondicionador de aire:** Si hace clic en la ventana, verá la ventana de entrada amarilla. Introduzca el tipo, el nombre del acondicionador de aire, la dirección física, el nombre del modelo y el consumo máximo de energía. • **Al editar un acondicionador de aire:** Seleccione el acondicionador de aire que desea editar y realice los cambios. • **Al editar un acondicionador de aire:** Pulse el del acondicionador de aire para borrar.

Outdoor Unit Setting
G/W No.
Outdoor Unit No.
Outdoor Info
Type
Model
Max. Power Consumption(kW)
0 0 OUTDOOR UNIT [0 - 0] UAC Default 9000
0 1 OUTDOOR UNIT [0 - 1] UAC Default 9000
0 2 OUTDOOR UNIT [0 - 2] UAC Default 9000
0 3 OUTDOOR UNIT [0 - 3] UAC Default 9000
0 4 OUTDOOR UNIT [0 - 4] UAC Default 9000
0 5 OUTDOOR UNIT [0 - 5] UAC Default 9000
0 6 OUTDOOR UNIT [0 - 6] UAC Default 9000
0 7 OUTDOOR UNIT [0 - 7] UAC Default 9000
Default
OK

Ventana de introducción de información del acondicionador de aire	
Tipo	■ UAC (Universal Access Concentrator): Acondicionador de aire integrado (MultiV PLUS, producto de MPS, otros aplicados con LGAP) ■ SGL es para un modelo especial, no seleccione SGL
Unidades	■ Haga clic en el acondicionador de aire que desea añadir o editar y verá la ventana de entrada amarilla donde puede editar el nombre.
Dirección	■ Al pulsar el botón de entrada por defecto, se sustituye la información más reciente y se generan automáticamente los valores. ■ Los dos primeros números indican el número de la puerta de enlace y el número de la unidad externa, respectivamente, y sólo se pueden editar dentro de la información introducida previamente en [Información de la puerta de enlace] e [Información de la unidad externa]. El tercer número, el número (del acondicionador de aire) de la unidad interna, no se puede duplicar dentro del mismo número de la unidad externa y debe comprender el rango de (0-15).
Modelo	Base - Por defecto
Maximum power consumption	Establecido por cada modelo. Al ajustar el valor del consumo máximo de energía del acondicionador de aire, el sistema limita el consumo de energía dentro del límite establecido. ***Nota:*** Para el control de máximas, debe introducir el consumo máximo de energía para cada unidad interna.

ESPAÑOL

Almacenamiento temporal


Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
UAC UNIT [0-1-0] 0 1 0 Default 3000
UAC UNIT [0-1-1] 0 1 1 Default 3000
UAC UNIT [0-1-2] 0 1 2 Default 3000
UAC UNIT [0-1-3] 0 1 3 Default 3000
UAC UNIT [0-1-4] 0 1 4 Default 3000
UAC UNIT [0-1-5] 0 1 5 Default 3000
UAC UNIT [0-1-6] 0 1 6 Default 3000
UAC UNIT [0-1-7] 0 1 7 Default 3000
UAC UNIT [0-1-8] 0 1 8 Default 3000
Temporary

Es conveniente utilizar esta función al mover el acondicionador de aire a otro grupo o al cambiar el orden de los acondicionadores de aire.

Utilice el botón para mover el acondicionador de aire seleccionado a la ventana de almacenamiento temporal. Al volver a aplicar el acondicionador de aire almacenado temporalmente, seleccione el acondicionador de aire almacenado temporalmente y pulse el botón .

Para borrar, pulse el botón .

⚠ PRECAUCIÓN

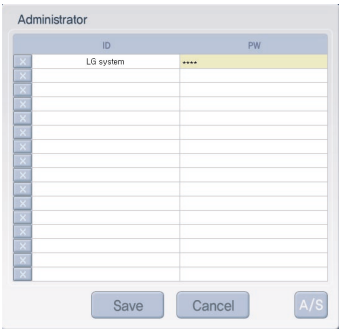
Al guardar los cambios, se borrará la información de la unidad interna guardada en la ventana de almacenamiento temporal.
Por lo tanto, debe mover todos los acondicionadores de aire de la ventana de almacenamiento temporal a la ventana de entrada de información del acondicionador de aire de cada grupo antes de guardar.

(5) Administrador: Ajuste de usuario y contraseña

Administrator **Para establecer un usuario y una contraseña, haga clic en el botón usuario y contraseña e introduzca su usuario y contraseña en la ventana de usuario y contraseña.**

Si inicia sesión con un usuario y una contraseña nuevos, el programa de control central del PC funcionará en MODO usuario.

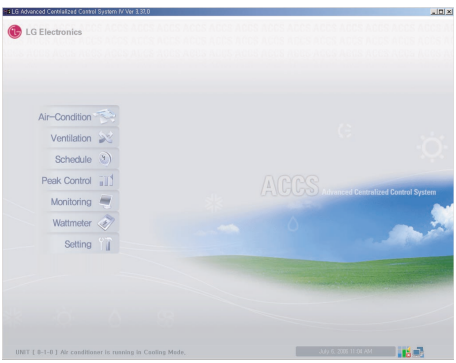
De esta manera, no aparecerá la ventana de función de configuración del sistema; la función de configuración se utiliza en la instalación.



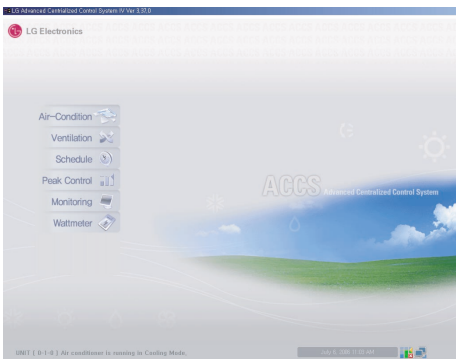
Save **:Guardar nuevo usuario y contraseña**

Cancel **:Cancelar nuevo usuario y contraseña**

A/S **:Esta tecla sirve para una futura actualización, no se seleccionará.**



Ventana de visualización con usuario "admin" en inicio de sesión

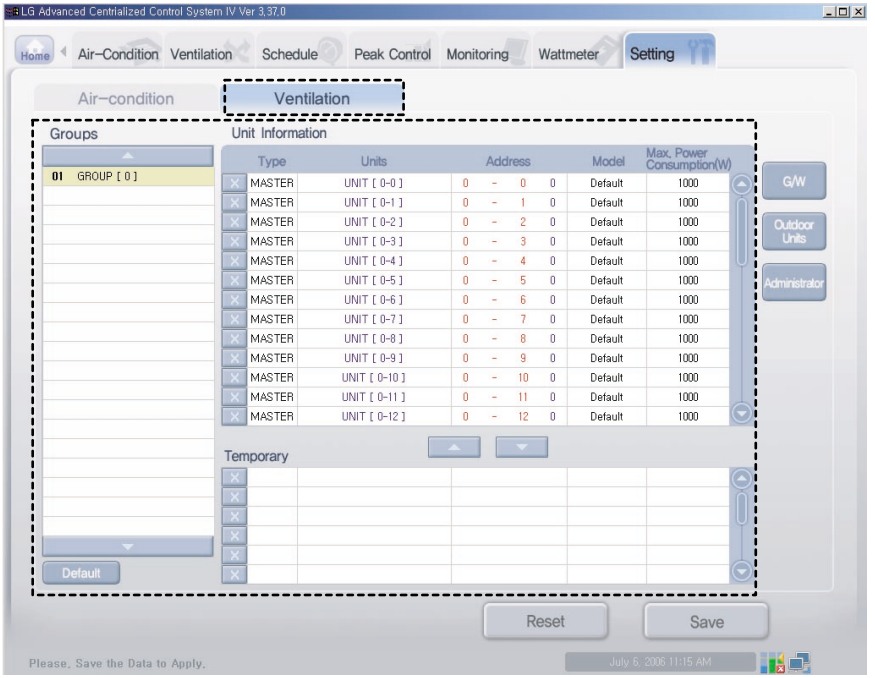


Ventana de visualización con un nuevo usuario en inicio de sesión

Nota: El usuario "admin" se utiliza en la instalación.

ESPAÑOL

(6) Ajustes de ventilación


LG Advanced Centrialized Control System IV Ver 3.37.0
Home
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
Air-condition
Ventilation
Groups
01 GROUP [0]
Default
Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
MASTER UNIT [0-0] 0 - 0 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-1] 0 - 1 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-2] 0 - 2 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-3] 0 - 3 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-4] 0 - 4 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-5] 0 - 5 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-6] 0 - 6 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-7] 0 - 7 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-8] 0 - 8 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-9] 0 - 9 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-10] 0 - 10 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-11] 0 - 11 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-12] 0 - 12 0 Default 1000
Temporary
G/W
Outdoor Units
Administrator
Reset
Save
Please, Save the Data to Apply.
July 6, 2006 11:15 AM

• Al pulsar el botón de ajustes de ventilación, aparecerán el grupo, la entrada de información de ventilación y la ventana de almacenamiento temporal tal y como indica la ilustración anterior.

Entrada de grupo de ventilación
Solamente puede establecer el grupo de ventilación dentro del rango de la información introducida en la ventana existente [Información de la puerta de enlace]. Además, el número de ventilación no se debe duplicar dentro del mismo número de puerta de enlace. • **NOTA:** Se pueden conectar 16 ventiladores por cada CNU. • **NOTA:** Establezca sólo la dirección del ventilador [00] ~ [0F] por medio de un controlador remoto del ventilador con cables. Al pulsar el botón de entrada por defecto, los valores por defecto de la información de ventilación basada en información sobre la puerta de enlace introducida con anterioridad se introducirán automáticamente en un número máximo de unidades de ventilación.

Entrada de información de ventilación	
Tipo	■ Maestra: Ventilación maestra ■ Esclava: Ventilación conectada de nivel inferior a la maestra
Unidades	■ Haga clic en la ventana de ventilación que desea añadir o editar y verá la ventana de entrada amarilla donde puede editar el nombre.
Direcciones	■ Al igual que en la entrada de información del acondicionador de aire, introduzca en orden el número de la puerta de enlace, el número de la unidad externa y el número de la ventilación individual. ■ Puede introducir el valor de la dirección física para la ventilación de tipo maestra pero para la ventilación de tipo ahorro, se sustituirá el valor maestro y se generará automáticamente. (No se puede introducir) ■ Cuando la instalación está directamente conectada a la puerta de enlace y no pasa por la unidad externa, debe introducir un "-" en el número de la unidad externa. ■ Al instalar el ventilador, establezca la dirección del ventilador sólo [00] ~ [0F] por medio de un controlador remoto del ventilador con cables. Dado que 1 CNU se conecta a 16 ventiladores (como máximo). ■ El primer número de la derecha se establece automáticamente de acuerdo con el tipo de ventilación. (0 para la maestra y 1, 2, 3.... para las esclavas.)
Modelo	Valor por defecto Establecido por cada modelo.
Consumo máximo de energía	Al ajustar el valor del consumo máximo de energía del sistema de ventilación, el sistema limita el consumo de energía dentro del límite establecido.
Almacenamiento temporal	Es conveniente utilizar esta función al mover la ventilación a otro grupo o al cambiar el orden de la ventilación. Cuando guarda una ventilación maestra, también se guarda la ventilación subesclava. **⚠ PRECAUCIÓN** **Al guardar los cambios, se borrará la información del almacenamiento temporal.**

ESPAÑOL

(7) Reiniciar

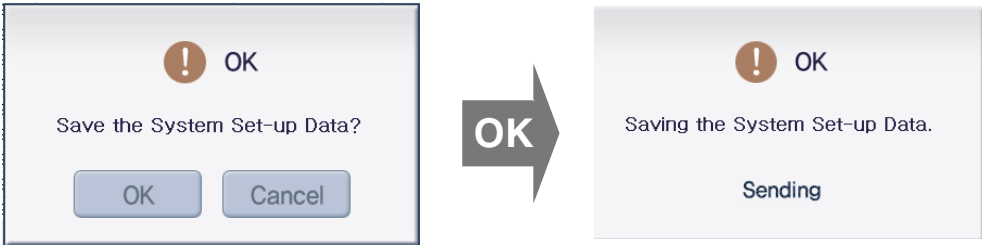
Haga clic en Reset si no desea cambiar la información.
Haga clic en "Aceptar" si desea deshacer los cambios en la información del grupo o "Cancelar" para cancelar.

⚠ PRECAUCIÓN

Al hacer clic en Aceptar, también se deshace la información de la puerta de enlace y de la unidad externa que no se ha guardado durante la edición.

(8) Guardar

Tras la edición debe guardar la información (puerta de enlace, externa, interna) desde los ajustes del sistema.
Al pulsar el botón Save , aparecerá la siguiente ventana de Aceptar.
Para guardar la información de los ajustes, haga clic en Aceptar y, para no guardar los ajustes, haga clic en Cancelar.



Al hacer clic en Aceptar, verá durante unos segundos un mensaje diciendo que se han guardado los ajustes, se recuperan los ajustes guardados y se aplican a todo el programa.

* Durante los segundos en que se están guardando los ajustes, no puede realizar ninguna otra tarea.

⚠ PRECAUCIÓN

Al guardar los ajustes en la ventana [Configuración del sistema], se iniciarán la información de programación existente, el control de energía máxima (acondicionador de aire de excepción de máximas) y el registro de errores.

APÉNDICE: INSTALACIÓN del SERVIDOR WEB

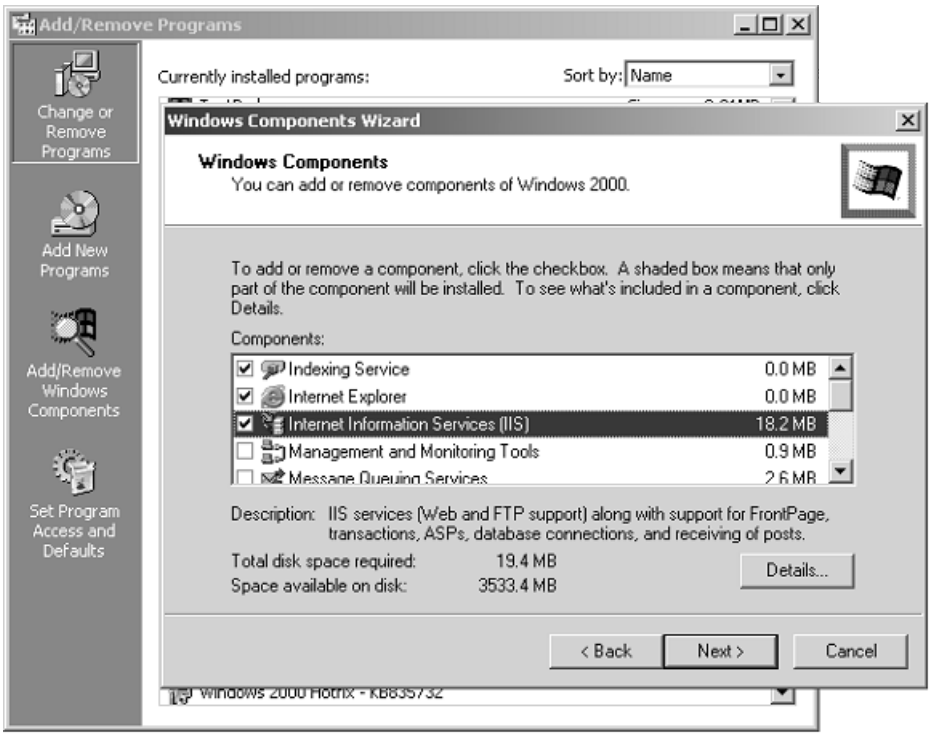
Instalación del servidor web

Los servidores web (IIS, Apache etc.) deben instalarse en el PC donde está instalado el LG ACCS IV para controlar remotamente el acondicionador de aire I LG ACCS IV a través de Internet.

(1) Instalación del servidor web IIS (Windows 2000)

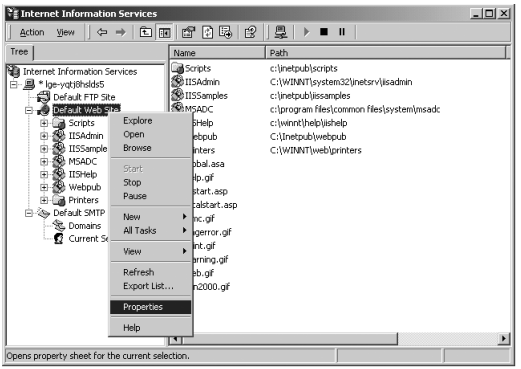
Gracias al servicio de información de Internet (IIS) la instalación del servicio del servidor web para el servicio web es fácil y la productividad es excelente.

1. El ISS debe instalarse en Windows2000 para instalar el servidor web en un ordenador Windows 2000. Seleccione en el menú de la izquierda “Agregar o quitar componentes de Windows” en Configuración > Panel de control > Agregar o quitar programas. Compruebe y visualice el servicio de información de Internet (IIS) desde la ventana [Agregar o quitar componentes de Windows] y, a continuación, seleccione <Detalles>. Debe seleccionar el factor de configuración apropiado para la instalación si aparece una ventana para seleccionar factores de configuración detallados para el ISS.

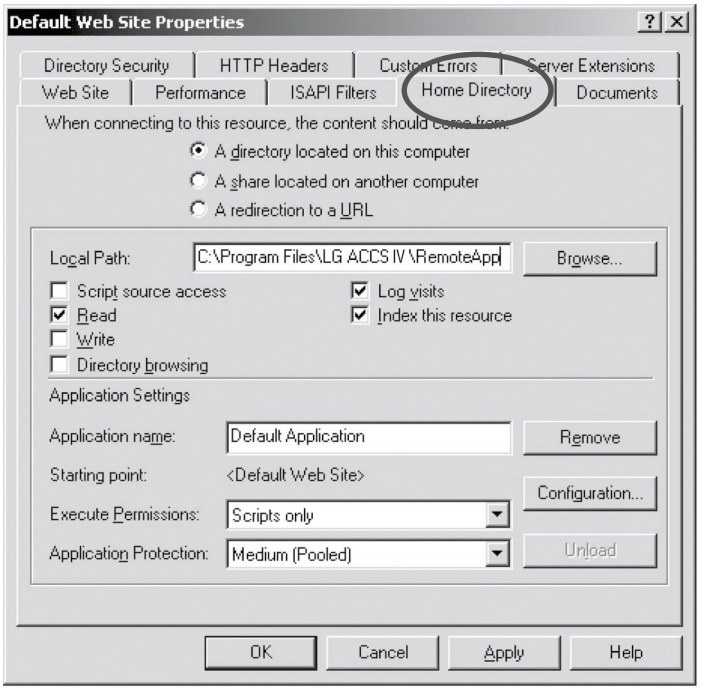

Add/Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Sort by: Name
Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Indexing Service 0.0 MB
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 18.2 MB
Management and Monitoring Tools 0.9 MB
Message Queuing Services 2.6 MB
Description: IIS services (Web and FTP support) along with support for FrontPage, transactions, ASPs, database connections, and receiving of posts.
Total disk space required: 19.4 MB
Space available on disk: 3533.4 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel
Windows 2000 Hotfix - KB835732

ESPAÑOL

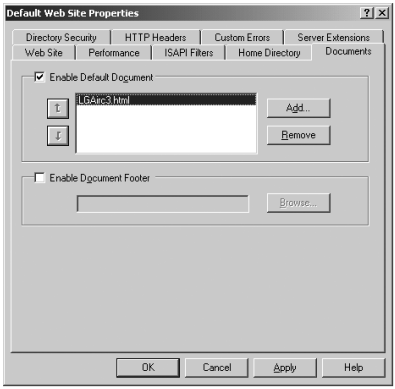
2. Configuración del entorno: Seleccione el sitio web por defecto y, a continuación, ejecute [Management Tool] > [Internet Service Manager] para cambiar los ajustes del IIS si la instalación ha terminado. Seleccione la información de registro después de hacer clic con el botón derecho del ratón.



3. Configuración de la página de inicio: Designa la ruta local desde [Home Directory]. Debe designar la ruta como "C:\Archivos de programa\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp" a partir del menú de búsqueda.



4. Configuración del documento: En [Documentos], escoja “Enable Default Document” y llámelo “LGAirc4.html”.



(2) Instalación del servidor web Apache (para Windows)

La instalación finalizará una vez se ejecute el archivo de instalación, se descargue el archivo del servidor web Apache para Windows y se designe un carpeta para instalarse. En la ventana DOS aparece el mensaje [Server is executed] una vez completada la instalación, y se puede acceder por HTTP al sistema donde se ha instalado Apache.

1. Configuración del entorno: Para la configuración del entorno de este servidor web Apache, debe reiniciar el servidor web Apache haciendo clic en el Control Apache Server, editar el archivo de configuración Apache httpd.conf, reiniciar después de modificar Inicio >> Programas >> Servidor Apache HTTP >> en el editor de texto.
2. Configuración de la página de inicio: Busque lo siguiente y, a continuación, modifique los contenidos de DocumentRoot.

   #
   # DocumentRoot: La carpeta de la que saldrán sus documentos. Por defecto, todas las solicitudes parten de esta carpeta. Sin embargo, los vínculos simbólicos y aliases se utilizan para señalar otras ubicaciones.

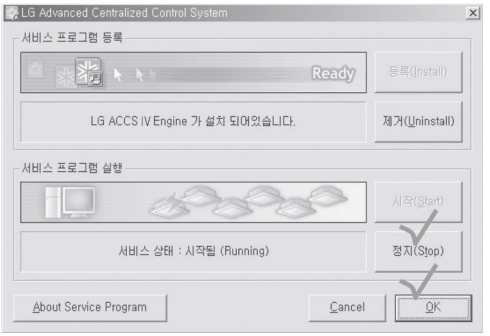
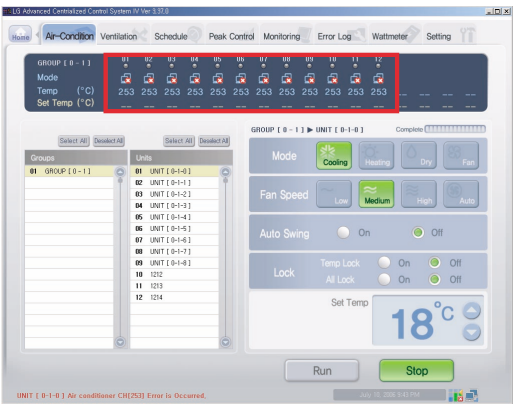
   #
   DocumentRoot “C:\Archivos de programa\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp”

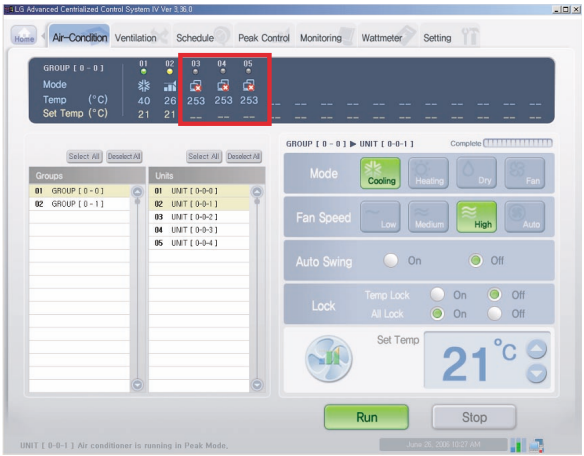
   #
   # Esto debe cambiarlo a donde haya configurado DocumentRoot.
   #
   <Carpeta “C:\Archivos de programa\LG Electronics Inc\LG ACCS III\RemoteApp”>
3. Configuración de documentos: Busque lo siguiente y, a continuación, modifique los contenidos del DirectoryIndex.

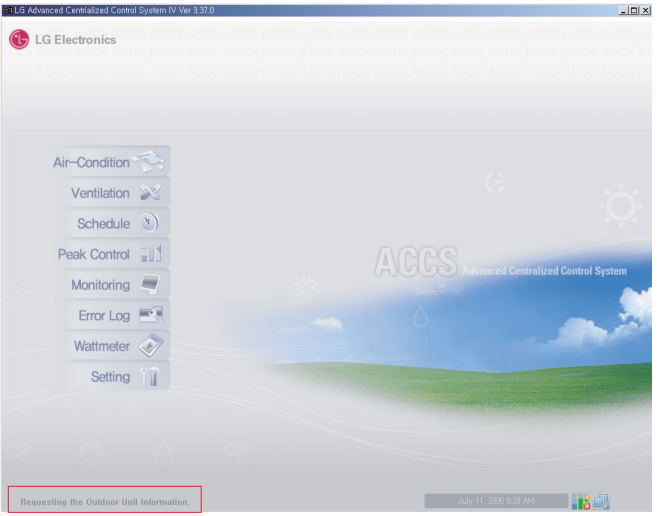
   #
   # DirectoryIndex: Nombre del archivo o archivos para usar como un índice HTML pre-escrito de carpetas. Separe las entradas múltiples con espacios.
   #\
   <IfModule mod_dir.c>
   DirectoryIndex LGAirc3.html
   </IfModule>

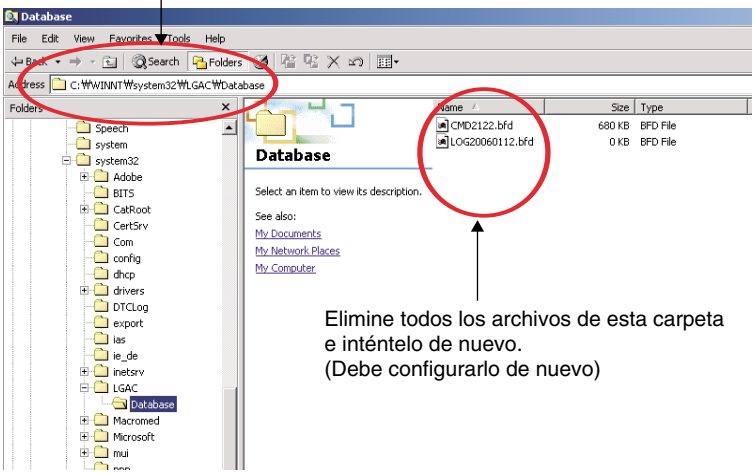
Solución de problemas

Fallos y comprobaciones

Fallo	Al hacer doble clic sobre el icono de la pantalla, no aparece la pantalla LOGIN
Comprobación	• Haga doble clic en el Service Manager de la pantalla para detener la ejecución del programa. A continuación, pulse de nuevo el botón de inicio  Saque la llave de bloqueo e insértela de nuevo. Alternativamente, y después de actualizar el programa, guarde el Service Manager y, a continuación, reinicie el programa.
Fallo	**Todas las unidades interiores con la misma unidad exterior del control central aparecen como no activadas**
Comprobación	 • Confirme la IP del PC. (La CNU tiene que estar en la misma red) • Confirme si se abastece de alimentación a la CNU (I-G/W). • Confirme si hay alguna anormalidad en el contacto del cable LAN • Confirme si el terminal PI 485 C (BUS_A)/D (BUS_B) cambia o no.

Fallo	Parece que las especificaciones de la pantalla del controlador central no se transfieren a la unidad interior
Comprobación	• Haga doble clic en el Service manager de la pantalla para detener la ejecución del programa. A continuación, pulse de nuevo el botón de inicio  • El funcionamiento de las unidades del interior confirma la comunicación entre las unidades del exterior. • Si no hay comunicación entre el interior y el exterior, no habrá comunicación con el controlador central. • Confirmación del ajuste ADDRESS • Si la misma dirección se ha asignado a más de 2 unidades interiores, no aparecerán todas las unidades interiores en el controlador central. • Cuando el registro del controlador central es distinto a la realidad, el controlador central no reconoce las respectivas unidades interiores. • La confirmación de la conexión de la línea LAN confirma el contacto de conexión del cable LAN.

<table>
<tr>
<td>Defecto</td>
<td>
El software no avanza de la pantalla “requesting”...


El software no avanza de la pantalla “requesting”...
</td>
</tr>
<tr>
<td>Método de comprobación</td>
<td>
1. Elimine todos los archivos de la carpeta de la base de datos
2. Inténtelo de nuevo (haga doble clic en el icono LGACCS)
Carpeta de Windows 2000.
Si tiene otro sistema operativo, la carpeta será diferente.


Elimine todos los archivos de esta carpeta e inténtelo de nuevo.
(Debe configurarlo de nuevo)
</td>
</tr>
</table>

Código de error de la red

Número de error	Errores	Significado	Causa
240	Error del conector del controlador central (fallo de conexión I-G/W)	Fallo de conexión de la comunicación entre el controlador central y la CNU	• Fallo de conexión del cable de comunicación • Defecto en la IP de la CNU y del controlador central • El ajuste no es correcto • Fallo de comunicación

• Comprobación de fallos

1) Confirme si el cable de comunicación está conectado correctamente.
2) Si el controlador central está conectado a toda la red, confirme si la IP de la CNU, del controlador central, etc. es correcta.
3) Parece que se ha cambiado la CNU.

Número de error	Errores	Significado	Causa
244	Controlador central (el tiempo de recepción es superior a 3 segundos)	Fallo de comunicación entre el controlador central y la CNU	• Fallo de la CNU • Fallo en la inicialización del controlador central

• Comprobación de fallos

1) Confirme si el cable de comunicación está conectado correctamente.
2) Si el controlador central está conectado a toda la red, compruebe si la IP de la CNU, del controlador central, etc. es correcta.
3) Compruebe la CNU.

Número de error	Errores	Significado	Causa
250/251	Error en la suma de comprobación del controlador central	Error en la suma de comprobación del controlador central	• Hay RUIDO • Defecto de la CNU • Falta de sincronización • Defecto en el acondicionador de aire

• Comprobación de fallos

1) Confirme si el direccionamiento del acondicionador de aire del controlador central y el direccionamiento del sistema real es el mismo o no.
2) Reinicie el programa de servicios (motor) del controlador central.
3) Cambie la CNU.

Número de error	Errores	Significado	Causa
252	Error de dirección incorrecta del controlador central	Error de dirección incorrecta del controlador central	• Hay RUIDO • Defecto de la CNU • Falta de sincronización • Defecto en el acondicionador de aire

• Comprobación de fallos

1) Confirme si el direccionamiento del acondicionador de aire del controlador central y el direccionamiento del sistema real es el mismo o no.
2) Reinicie el programa de servicios (motor) del controlador central.
3) Cambie la CNU.

Número de error	Errores	Significado	Causa
253	Alimentación de la unidad interior apagada, el bit de conexión interior es cero	Alimentación de la unidad interior apagada, el bit de conexión interior es cero	• Hay RUIDO • Defecto de la CNU • Falta de sincronización • Defecto en el acondicionador de aire

• Comprobación de fallos

1) Confirme si el direccionamiento del acondicionador de aire del controlador central y el direccionamiento del sistema es el mismo o no.
2) Reinicie el programa de servicios (motor) del controlador central.
3) Cambie la CNU.

LG
PC du Régulateur Central
Manuel d'Installation

FRANÇAIS

IMPORTANT

- **Veuillez lire complètement et soigneusement ce manuel d'installation avant d'installer et d'utiliser votre air conditionné.**
- **Après avoir lu entièrement ce manuel conservez-le pour vous y reporter dans le futur si besoin est.**

TABLES DES MATIÈRES

■ **Système d'installation** 3
Configuration du Système 3
■ **Diagramme de connexion externe** 4
Produits Multi-V PLUS & MPS 4
Ventilateur (Eco-V) 5
■ **Diagramme de connexion interne** 6
Produits Multi-V PLUS & MPS 6
Ventilateur (Eco-V) 7
■ **Connection de l'interface réseau** 8
P1485(M) Configuration du micro-interrupteur 8
P1485(C) Configuration du micro-interrupteur 9
Connexion du CNU 10
■ **Méthode d'installation de l'adresse de l'unité d'entrée** 12
Produits Multi-V PLUS & MPS 12
■ **Installation du matériel du PC du Régulateur Central** 14
Élements du PC du Régulateur Central 14
Connexion du dongle USB 14
■ **Installation du Programme LG ACCS IV** 15
Spécifications recommandées pour le système LG ACCS IV 15
Programme d'installation du LG ACCS IV 16
Inscription du programme du moteur S/W 17
Exploration de changement d'installation 18
■ **Exécution du LG ACCS IV** 21
Exécution du programme (LG ACCS IV) 21
Installation du programme à distance via Internet 22
■ **Exécution du Programme (LG ACCS IV)** 23
Erreur de Login 24
Comment utiliser le dongle homologué 25
■ **Composition de l'écran du LG ACCS IV** 26
■ **Installation du système** 27
Description de la fonction de chaque élément 28
APPENDICE: INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB 37
Dépannages 40

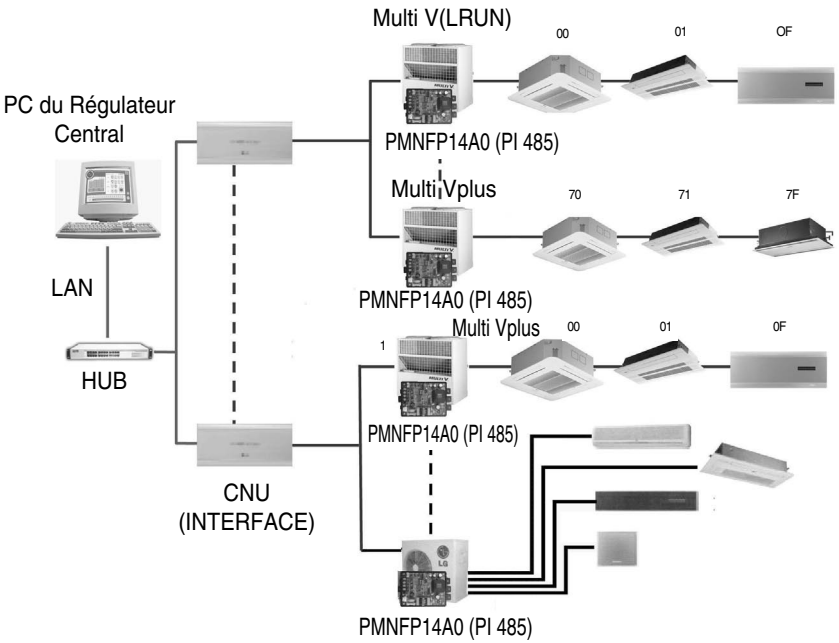
Système d'Installation

Configuration du système

Configuration du système

- 16 CNU / 1 PC du Regulateur Central
- 8 PI485 / 1 CNU
- 1 Unité d'entrée / 1 PI485 ; 1 Ventilateur / 1 PI485C

• **NOTE:** Si vos besoins ne correspondent pas aux spécifications ci-dessus mentionnées, veuillez contacter le service d'assistance technique.

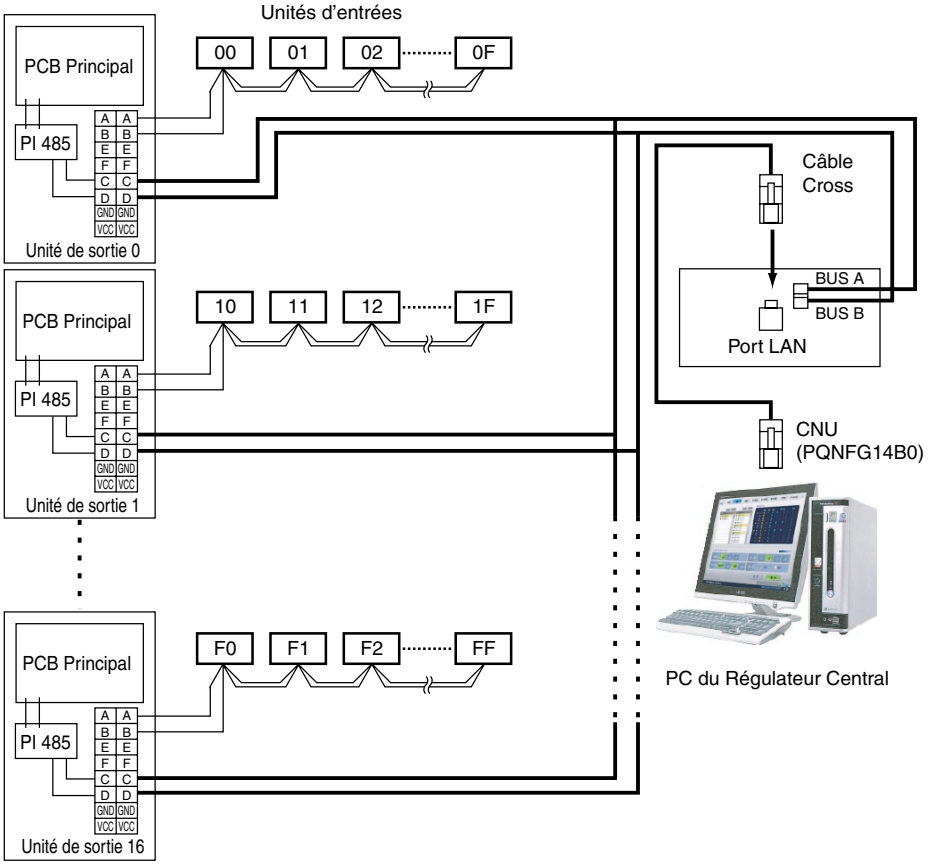


FRANÇAIS

Diagramme de connexion externe

Produits Multi-V PLUS & MPS

- Reportez-vous au diagramme avant d'effectuer les connexions.

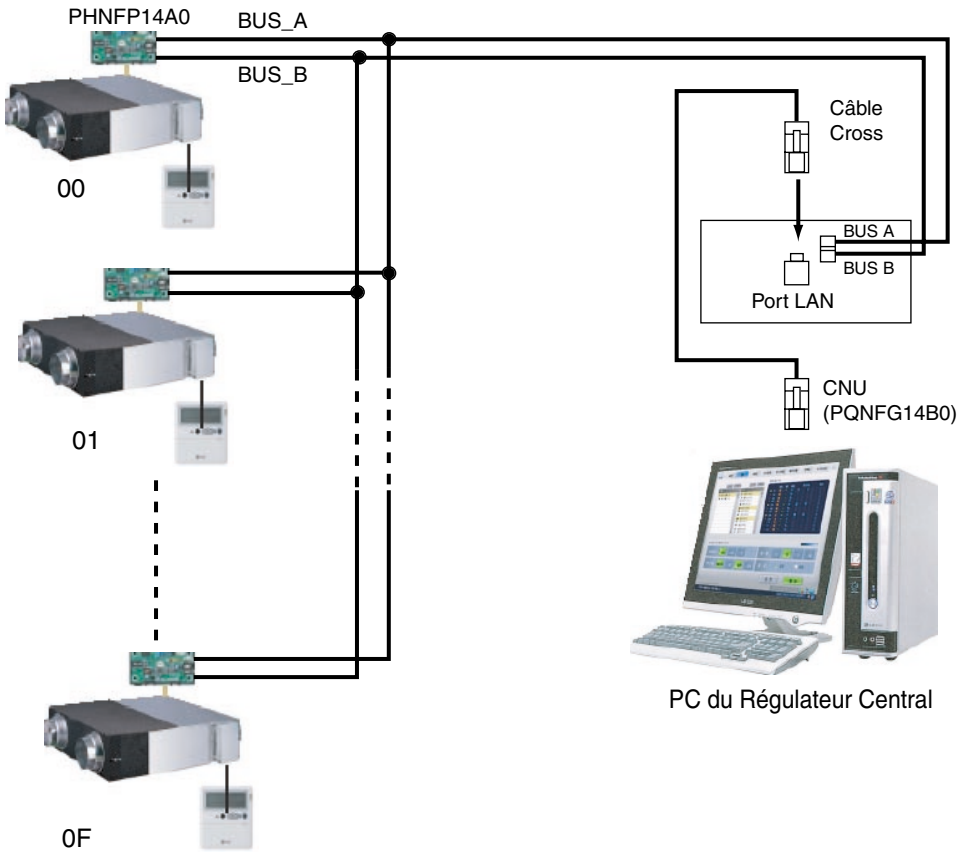


Les terminaux A & B se connectent aux unités d'entrée et les terminaux C & D se connectent au CNU.

* Note: L'installation de l'adresse de l'unité d'entrée peut se faire par le contrôle à distance avec ou sans fil.

Ventilateur (Eco-V)

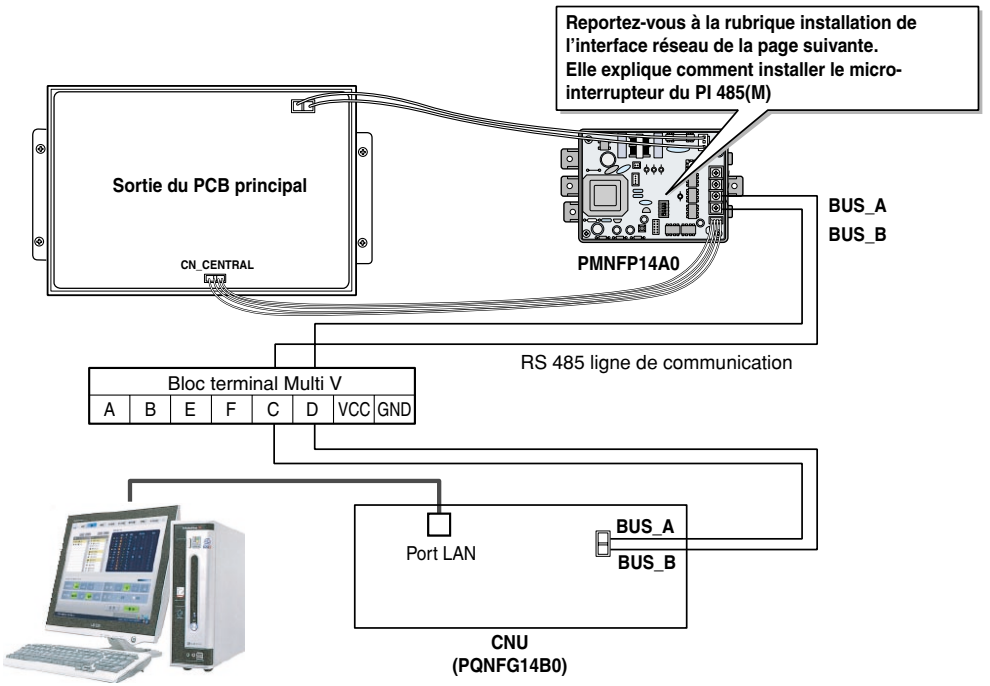
- Reportez-vous au diagramme avant d'effectuer les connexions.



Note: L'installation de l'adresse du ventilateur peut se faire par le contrôle à distance avec fil.
Note : Reportez-vous à la rubrique Comment installer l'option PCB pour chaque ventilateur

Diagramme de connexion interne

Produits Multi-V PLUS & MPS

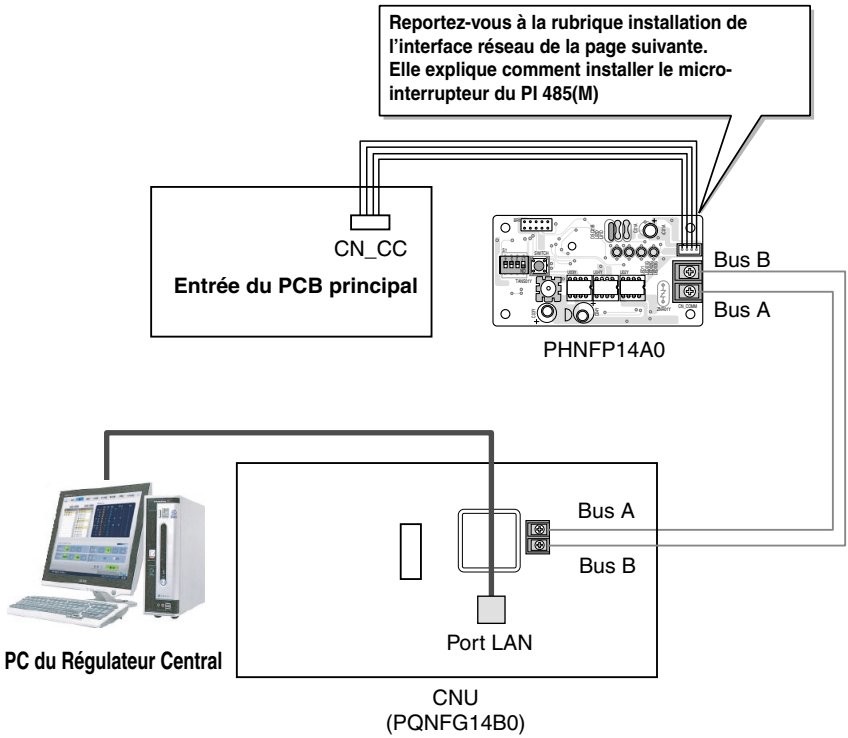


PC du Régulateur central

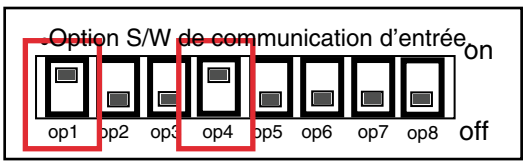
Note: Utilisez le bloc terminal si vous utilisez un Multi V et d'autres modèles, que ce bloc soit nécessaire ou pas.
S'il n'existe pas, faites les connexions directement.

Ventilateur (Eco-V)

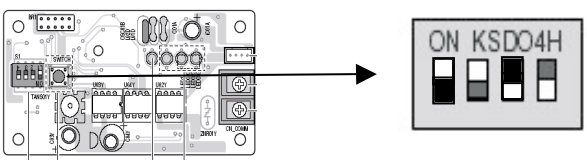
- Reportez-vous au diagramme avant d'effectuer les connexions.



• Installation du DIP S/W du Ventilateur du PCB principal.

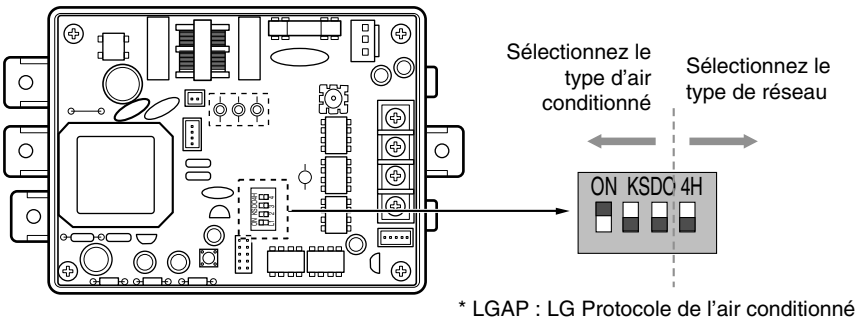


• Installation de 485G/W DIP S/W



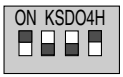
Connexion de l'interface réseau

Configuration du Micro-interrupteur P1485(M)



* LGAP : LG Protocole de l'air conditionné

Méthodes de configurations des produits **MULTI V.PLUS & MPS MULTI.**



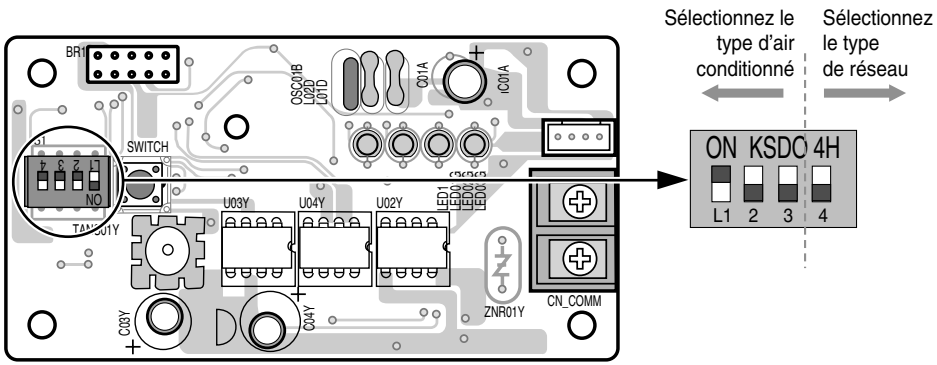
➡ 1 et 4 On, Tous les autres Off: MULTI V PLUS & le boîtier MPS + avec le régulateur central LGAP
Ex) PCC(PQCSS513A0)

➡ 2 et 4 ON, Tous les autres OFF: le Produit Multi Standard + avec le régulateur central LGAP
Ex) PCC(PQCSS513A0)

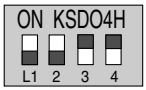
ATTENTION:
Une mauvaise installation de l'interrupteur peut provoquer un mauvais fonctionnement de tout le système.
L'installation de l'interrupteur doit être faite soigneusement.

Configuration du Micro-interrupteur P1485(M)

• PHNFP14A0



Utilisez les méthodes de configuration des produits LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC.



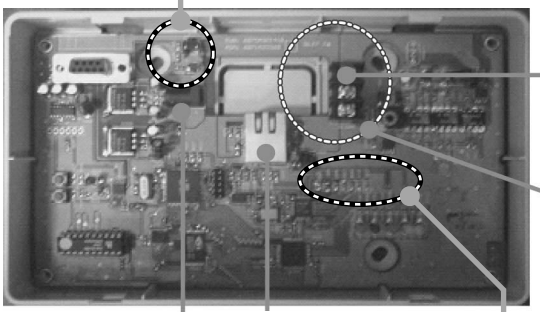
➡ 3, 4 ON + TOUS OFF: PRODUITS LGAP CAC/RAC/SRAC/PAC + Régulateur Central (PQCSS513A0)

ATTENTION:
Une mauvaise configuration des produits peut provoquer un mauvais fonctionnement.
Une mauvaise installation de l'interrupteur de l'air conditionné peut provoquer un mauvais fonctionnement.
L'installation de l'interrupteur doit être faite avec soin.

FRANÇAIS

Connexion du CNU

■ CNU(PQNGF14B0): description de l'élément



Bouton de réinitialisation

RS-485 Terminal de communication
Connectez avec PMNFP14A0 (PMNFP14A1) :
BUS_A, B

• Précaution à prendre lors du branchement de la ligne de communication RS-485: Connectez la ligne de communication 485 comme indiqué dans le schéma ci-dessous et utilisez le noyau et les attaches qui sont fournies.

PQNFG14B0 ----
PMNFP14A0
(PMNFP14A1)

BUS_A ---- BUS_A

BUS_B ---- BUS_B

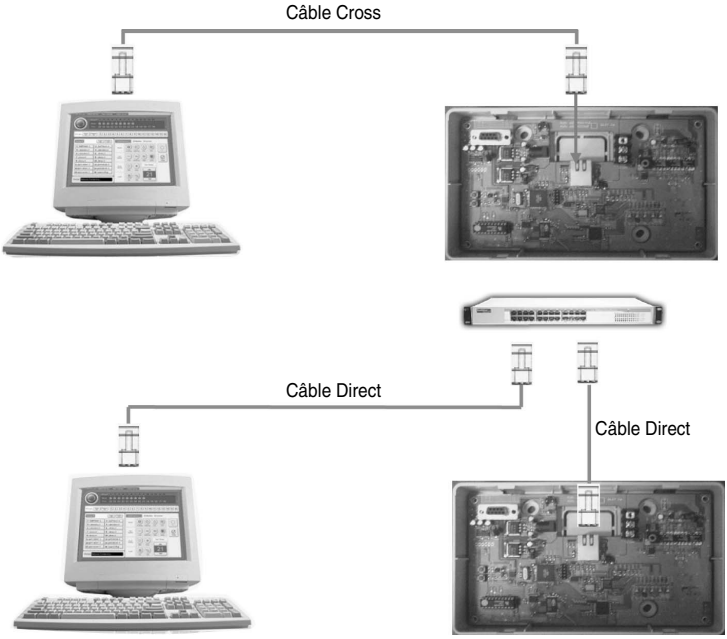
Connecteur RJ45 :
Connectez avec le HUB
OU le PC du
Régulateur Central
Deluxe.

Adaptateur de
Source
d'alimentation DC 9V
(fourni)

• NOTE
Ce terminal a pour but de stabiliser la communication, ne l'enlevez donc pas pour le connecter à une autre ligne.

L06D: Connexion LAN H/W (AFFICHAGE DU LIEN)
L07D: Connexion LAN H/W LED(DUPLEX)
L08D: 10MEGA BASE AFFICHAGE DE Communication
(quand le CNU II est connecté au régulateur central Deluxe)
L09D: 100MEGA BASE AFFICHAGE DE Communication
(quand le CNU est connecté au PC du régulateur central)
L10D: AFFICHAGE DE DÉTECTION DE CHOC

■ Connexion LAN du CNU



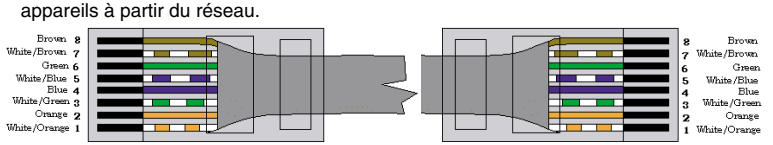
Utilisez le câble cross si vous n'utilisez pas le dispositif hub (moyeu). Si vous voulez utilisez le dispositif hub, utilisez un câble direct pour faire la connexion

NOTE: Reportez-vous au manuel d'installation du PQNFG14B0 pour les détails de la méthode d'installation du CNU.

* Comment faire la différence entre le câble direct et le câble cross.

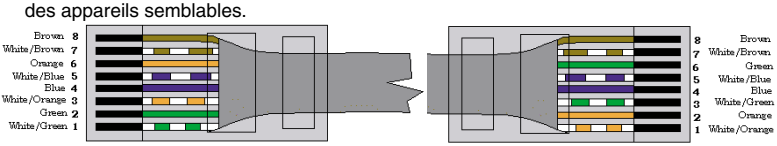
Le câble UTP comporte 8 fils qui sont ceux qui s'utilisent actuellement dans un environnement LAN pour la gestions de données; en réception (Rx) No 1 et 2 et en transmisión (Tx) No 6 et 4 qui sont dotés de 4 filaments. Ils sont classés en deux types suivant la méthode de câblage de connexion utilisée pour la réception et la transmission.

Le Câble Direct- Aussi appelé câble droit 1:1 s'utilise pour connecter d'autres appareils à partir du réseau.



Méthode de connexion du câble direct

La Câble Cross Utilisé pour une connexion 1:1. s'utilise pour connecter au réseau des appareils semblables.



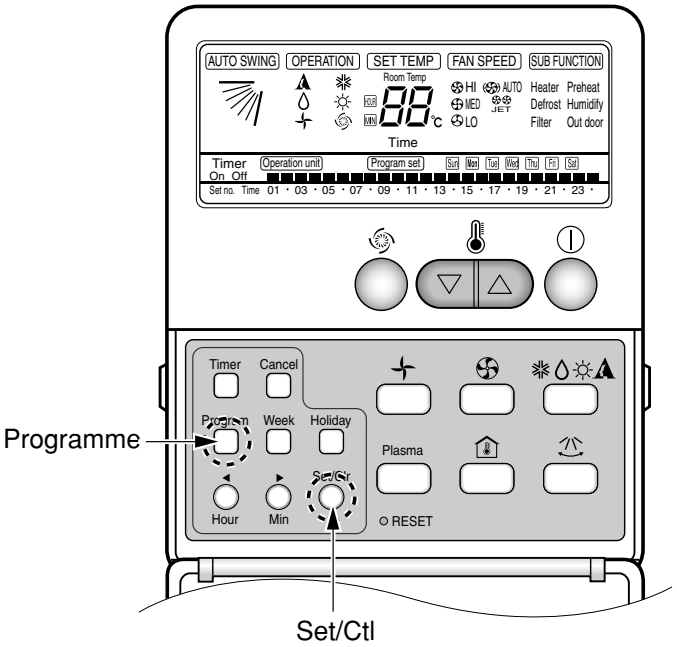
Méthode de connexion du câble cross

FRANÇAIS

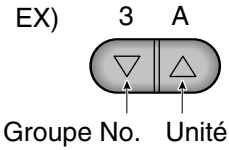
Méthode d'installation de l'Adresse de l'Unité d'Entrée

Produits Multi-V PLUS & MPS

■ Avec le contrôle à distance avec fil



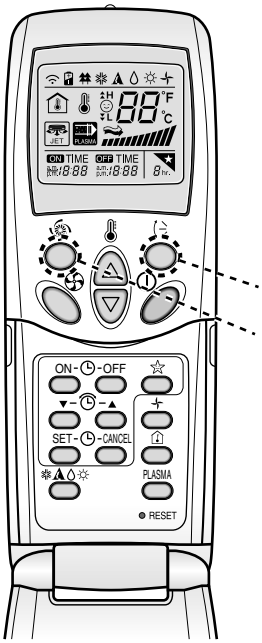
1. Pressionnez en même temps les touches [Program & Set/Clr].
2. Indiquez l'adresse de l'unité d'entrée en utilisant le contrôle de température. Gamme autorisée: 00-FF (16 chiffres sans décimales)



3. Terminez l'installation de l'adresse en pressionnant de nouveau les touches de Programme hebdomadaire & Set/Clr en même temps et pendant 3 secondes. L'adresse est maintenant enregistrée dans le système

✻ Certains contrôles à distance ne disposent pas des fonctions décrites ci-dessus, suivant la date de fabrication des contrôles à distances avec et sans fil. Comme celà ne dépend pas de l'usage qu'en fait l'utilisateur, utilisez le contrôle à distance valable pour l'installation de l'adresse durant l'installation. Le contrôle qui dispose des fonctions nécessaires est remis à l'achat du régulateur central.

■ Avec le contrôle à distance sans fil



1. Mode d'installation de l'Adresse

1) Pressionez en forme continue le bouton qui se trouve en haut à gauche et ensuite le bouton de RÉINITIALISATION une seule fois. Le système est maintenant prêt pour installer l'adresse.

2) Installez l'adresse de l'unité d'entrée en utilisant le contrôle de température.
Gamme autorisée: 00-FF
ex)

3) Aprés avoir installé d'adresse, pressionnez une fois ON/OFF de l'unité d'entrée.

4) L'unité d'entrée montre l'adresse installée indiquant ainsi que le processus d'installation de l'adresse est terminé. (L'adresse affichée de même que son mode d'affichage peuvent dependre du type de l'Unité d'Entrée)

2. Mode de Détection de l'Adresse

1) Pressionez en forme continue le bouton qui se trouve en haut à droite puis le bouton de RÉINITIALISATION une seule fois. Le système est maintenant prêt pour vérifier l'adresse.

2) Pressionnez une fois le bouton ON/OFF en dirigeant le contrôle vers l'unité d'entrée dont l'adresse est affichée. (L'adresse affichée de même que son mode d'affichage peuvent dependre du type de l'Unité d'Entrée)

3) Rénitialiser le contrôle à distance pour l'utiliser de nouveau en mode normal.

FRANÇAIS

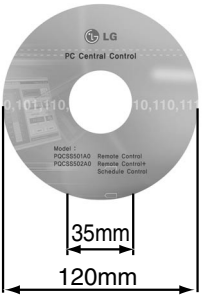
❊ Certains contrôles à distance ne disposent pas des fonctions décrites ci-dessus, suivant la date de fabrication des contrôles à distance avec et sans fil. Comme celà ne dépend pas de l'usage qu'en fait l'utilisateur, utilisez le contrôle à distance valable pour l'installation de l'adresse durant l'installation.

❊ Le contrôle à distance qui dispose de ces fonctions doit être remis avec l'achat de régulateur central.

Installation du Matériel du PC du Régulateur Central

Éléments du PC du Régulateur Central

Ordinateur Personnel pour le PC du Régulateur Central (Non fourni)

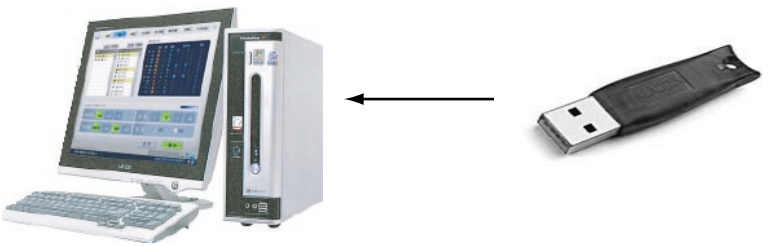


Dongle USB
(52mm*15mm*7mm)

Connexion du dongle USB

Connectez le dongle USB dans l'ordinateur qui sera le PC du Régulateur Central.

■ NOTE : le dongle USB détermine toutes les fonctions du PC affecté au Régulateur Central



Installation du Programme du LG ACCS IV

Spécifications recommandées pour le système LG ACCS IV

- Le programme LG du PC Central de Contrôle peut être exécuté sous Windows NT, 2000, 2003, XP et durant l'installation il faut avoir au moins 50 Mbytes de mémoire.
  - CPU : Supérieur à Pentium IV 2.2GHz
  - Mémoire principale: Supérieure à 256MB
  - Système opératif: Windows NT/ 2000/ XP/ 2003 (incluant Microsoft Java VM)
  - Disque Dur: espace minimum: 600MB (La demande est supérieure à 600M quand il est en fonctionnement)
  - Navigateur Web : Supérieur à Internet Explore 5.0A

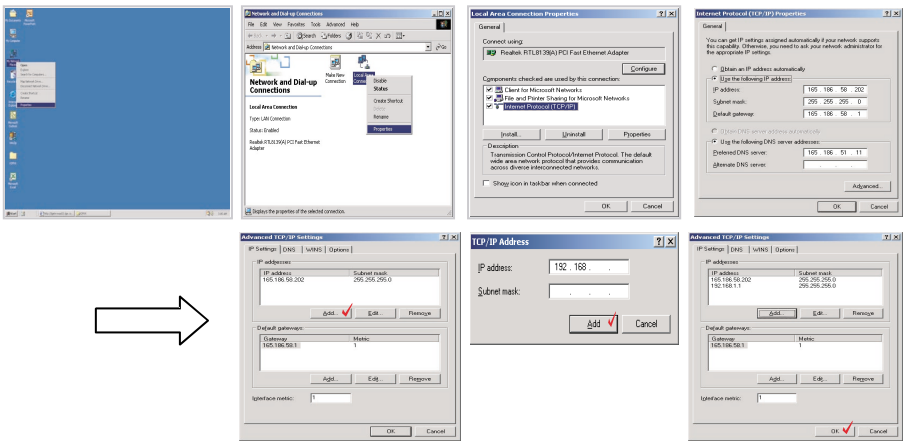
✻ Autant que posible, utilisez un PC exclusivement pour le contrôle central.

Mes emplacements de réseau → Propriétés → Réseau et marquage des Connexions

→ Connexion locale → Propriétés → Protocole Internet (TCP/IP)

→ Propriétés → Avancé → Ajoutez une adresse IP

→ Entrez TCP/IP → Ajoutez → OK



✻ Dans la mesure du posible, utilisez un PC exclusivement pour le contrôle central.

FRANÇAIS

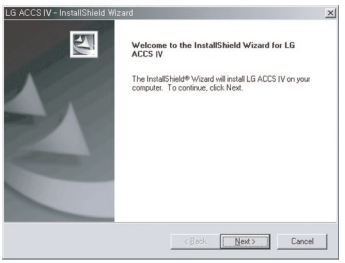
Programme d'Installation du LG ACCS IV

(1) Insérez le dongle USB el le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM.

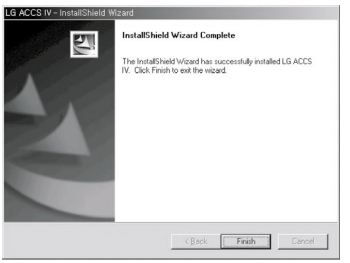
* NOTE :

(2) Cliquez deux fois sur l'icône d'Installation et installez le logiciel.

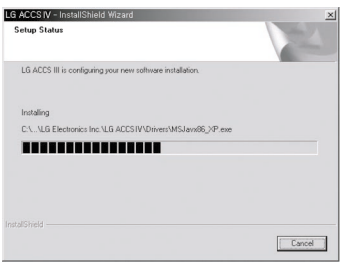
①


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for LG ACCS IV
The InstallShield® Wizard will install LG ACCS IV on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

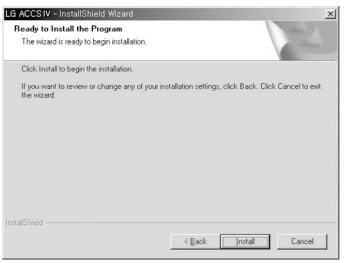
②

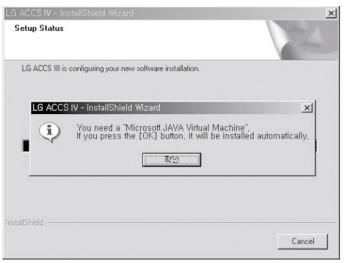

LG ACCS IV - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed LG ACCS IV. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

③



④


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Setup Status
LG ACCS III is configuring your new software installation.
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
You need a "Microsoft JAVA Virtual Machine".
If you press the [OK] button, it will be installed automatically.
InstallShield
Cancel

■ NOTE: Si vous ne disposez pas du programme Microsoft Java VM(MS JVM) dans votre ordinateur, un message apparaît en haut à gauche comme montré dans la figure de gauche.
Cliquez sur 'OK' pour l'installer.

Inscription du programme du service du moteur S/W

Le programme ACCS IV installé dans l'ordinateur est classé comme programme GUI et programme Engine.

"LG ACCS IV Ver. [nom de la version]" est le programme GUI, "LG ACCS IV Service Manager" est le programme qui permet de manipuler le (Engine) Moteur.

Le contrôle de l'air conditionné, le suivi et les autres fonctions sont opérées par Engine.

Donc le moteur S/W doit opérer sous forme de contrôle dans le PC à tout moment.

Il est possible de contrôler l'air conditionné.

Cliquez sur [Start] → [Program] → [LG Electronics Inc] → [LG ACCS IV] → [LG ACCS IV Service Manager]

Après l'installation, le programme Engine reste inscrit dans le Programme de Service, et celui-ci s'exécute automatiquement.

Si le Programme du service ne s'exécute pas, cliquez sur "Install" puis cliquez sur "Start"

Une fois que l'exécution apparaît sur la page, fermez Windows en cliquant sur "OK"; S/W s'éxécute maintenant en permanence.

* Une fois que vous avez procédé à l'inscription lors de la première opération, il n'est pas nécessaire de l'installer de nouveau.
  Le moteur S/W est enregistré dans le programme de Service et il opérera automatiquement quand vous redémarrerez le PC.

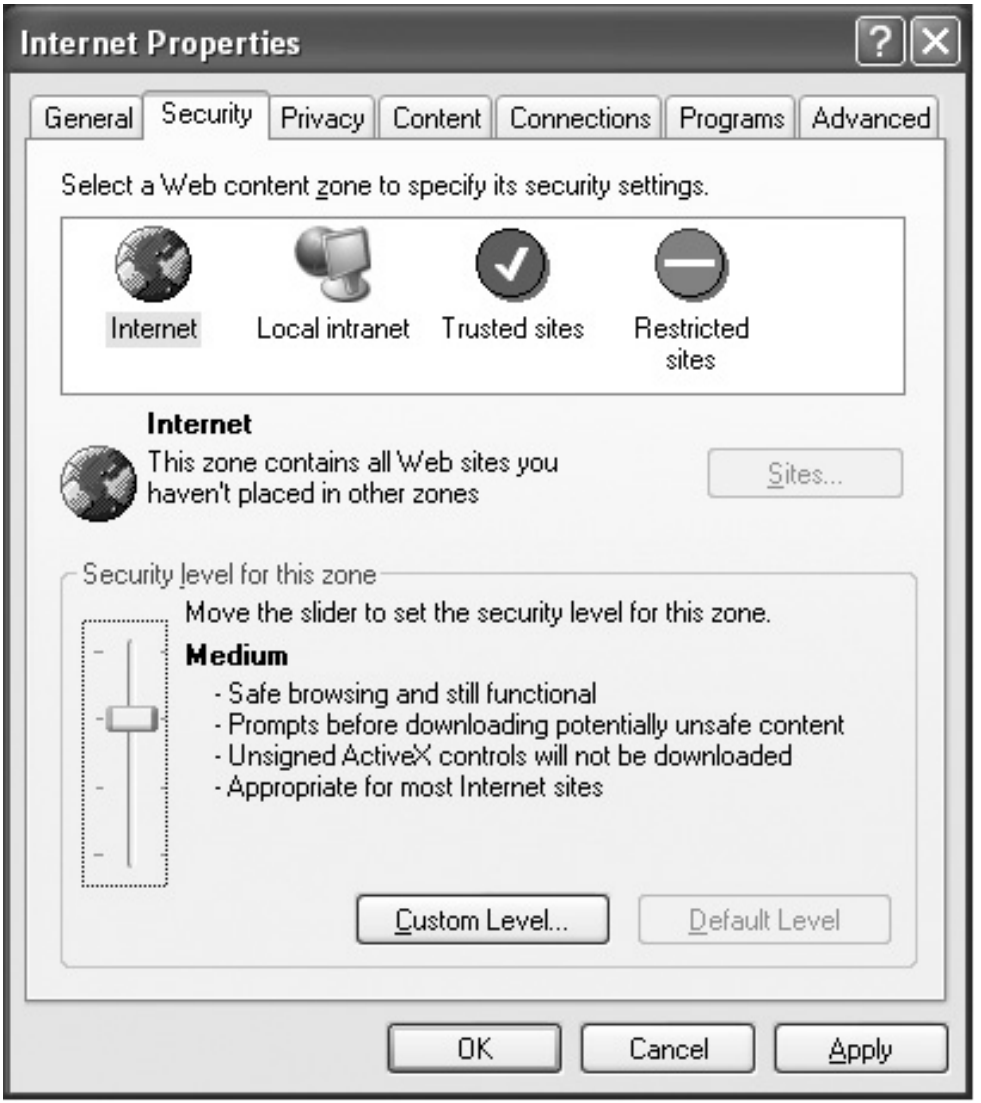
▲ Gestion de Service LG ACCS IV

FRANÇAIS

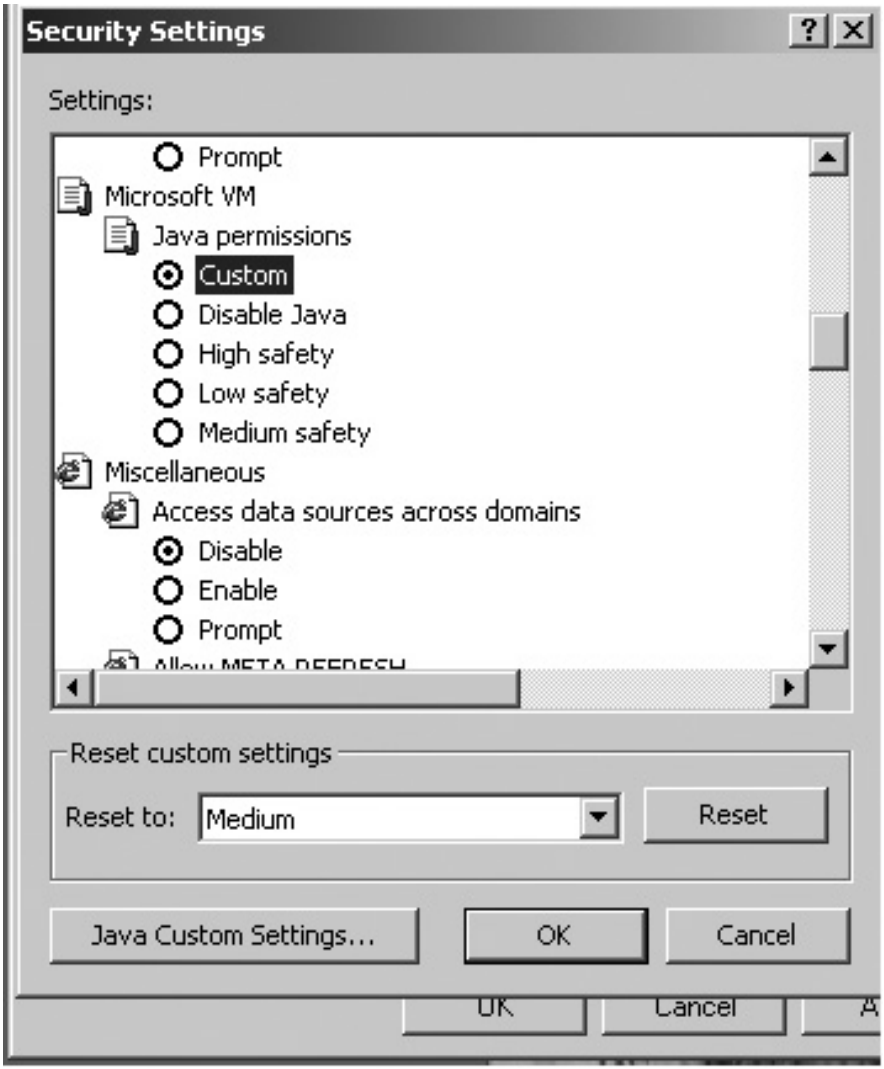
Exploration de changement d'installation

Dans la rubrique Explore, vous devez modifier l'installation de Microsoft Internet pour stabiliser l'opération du programme GUI

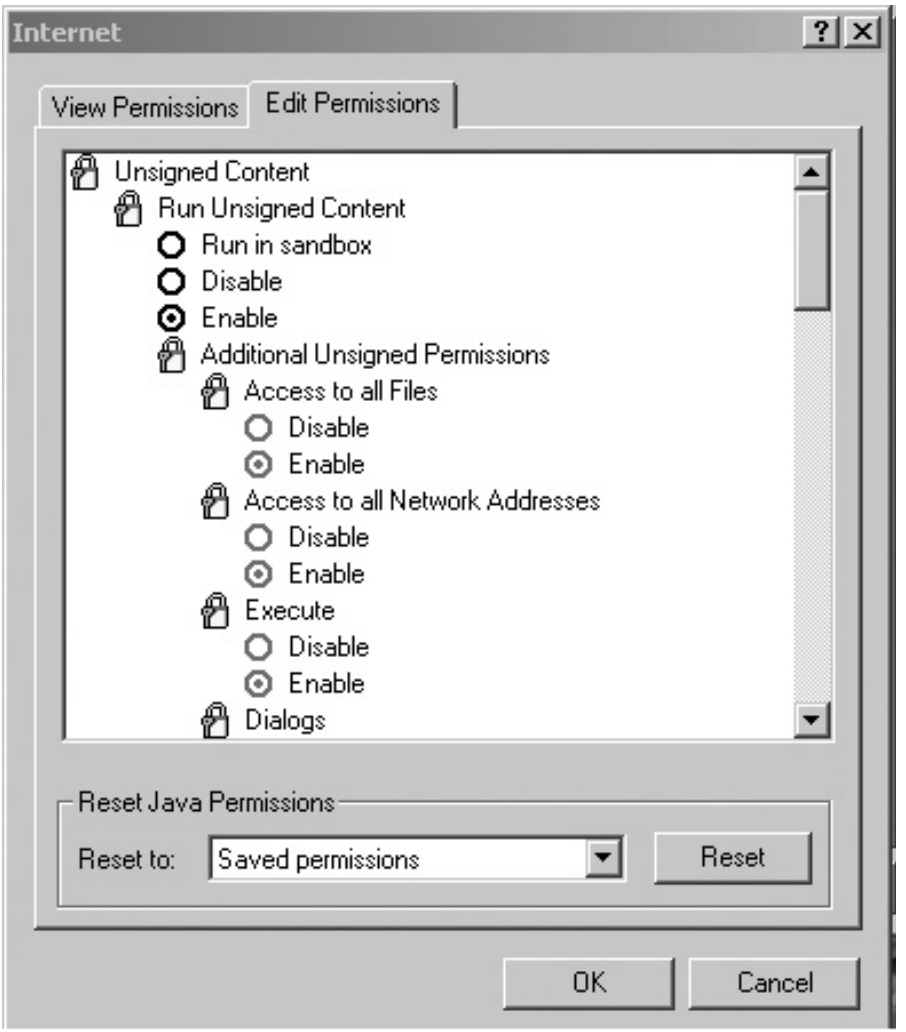
(1) Run internet explore → Explore → tool → internet option → security



(2) Check Custom level → Microsoft VM → java permissions → custom



(3) Check Internet → Edit permissions → Unsigned content → Run unsigned content → Enable puis cliquez sur "ok"



Installation du LG ACCS IV

Le programme GUI se compose du programme d'application pour l'installation locale et de l'appliquette pour l'utilisateur à distance via Internet. Les deux programmes- aussi bien pour l'utilisation locale que pour l'utilisation à distance- ont les mêmes fonctions et les mêmes formats sur l'écran, c'est pourquoi toutes les fonctions peuvent être utilisés alternativement.

Installation locale du programme

Si le Moteur S/W opère normalement, vous pouvez installer le programme en cliquant sur [Start] ➡ [Program] ➡ [LG Electronics Inc] ➡ [LG ACCS IV] ➡ [LG ACCS IV Ver le nom de la version].

Ou en cliquant 2 fois sur l'icône LG ACCS IV qui se trouve sur le bureau.
Quand le programme commence à s'installer, vous pourrez en suivre le chargement sur l'écran et verrez ensuite apparaître la page écran initiale du programme.

Fenêtre de login (connection) du programme pour installation locale

FRANÇAIS

Installation du programme à distance via Internet

Pour installer le programme à distance via Internet, vous devez procéder de la manière suivante aussi bien pour le PC qui dispose du LG ACCS IV que pour le PC extérieur. Vous devez installer le serveur web (IIS, Apache etc.) sur le PC dans lequel le LG ACCS IV est installé.

① Quand le serveur est installé, aller sur le répertoire « C\Program Files\LG Electronics Inc\Remote App où le programme du LG ACCS IV est installé, et écrivez le nom du document par défaut « LGAirc4html ».

② Quand vous allez sur Internet à partir du PC externe pour installer le programme à distance, entrer l'IP ou l'adresse du domaine du PC interne sur lequel le serveur est installé. Très rapidement et pour une raison de sécurité, il vous sera demandé l'endroit où vous voulez télécharger le programme (Ceci n'affectera en rien la sécurité de votre navigateur Internet).

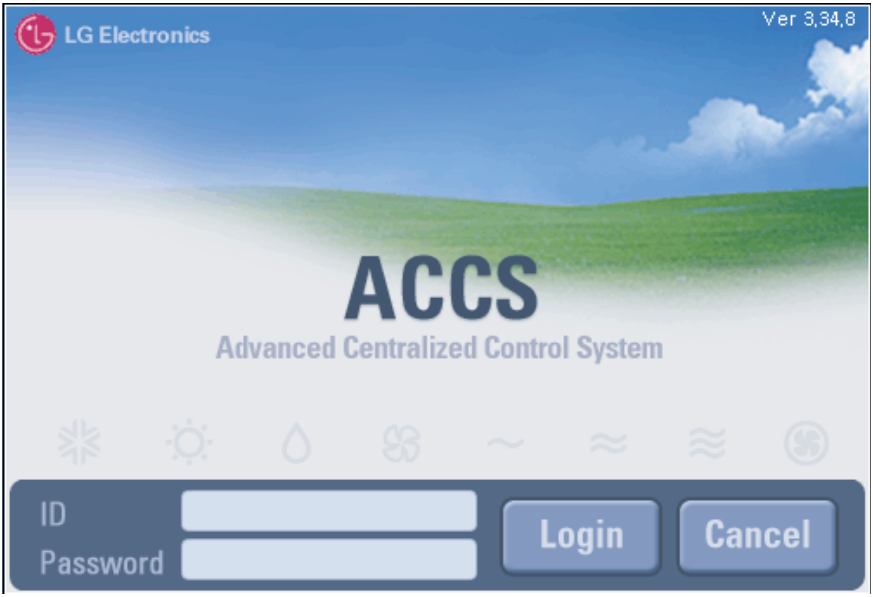
Sélectionnez « YES ». Une fois le programme, réinitialisez.

Exécution du Programme (LG ACCS IV)

Cliquez sur start (démarrer), puis sur programmes puis sur le programme LG ACCS IV

(Cliquez sur l'icône (LG ACCS IV) qui se trouve sur le bureau)

Quand le programme démarre, il apparaît d'abord la page d'installation; puis ensuite la page d'accueil.



Indiquez l'ID et le mot de passe dans leurs cases respectives, puis cliquez sur le bouton Login.
[La première ID est admin et le mot de passe est diigital21], puis cliquez sur cancel pour fermer le programme.

- Le programme du PC central ne peut être exécuté que si le dongle est correctement inséré.
  Si le dongle n'est pas en place, le programme ne peut être exécuté et il apparaîtra un message d'erreur.

Si la connection échoue

Il apparaît un message d'erreur au lieu de la page de connection.

① **Statut : Please, Input ID and a Password... » Entrer l'ID et le mot de passe**
- Dans le cas où vous n'auriez pas indiqué l'ID et le mot de passe

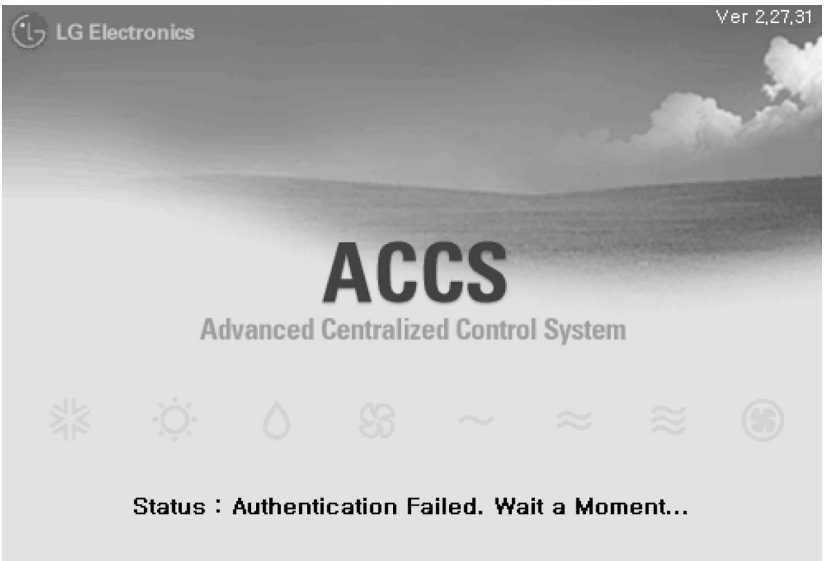
② **Statut : Authentication Failed. Wait a Moment... » Non authentifié. Attendez un moment**
- Dans le cas où l'ID ou le mot de passe ne sont pas corrects.

③ **Statut : There is No Response, Login Failed. Wait a Moment... » Pas de réponse, Echec de la connection, Attendez un moment**
- Dans le cas où le le Moteur S/W n'est pas en marche

④ **Statut : Connection Error, Login Failed. Wait a Moment... » Erreur de connection, Echec de la connection. Attendez un moment**
- Dans le cas où la transmisión ou la réception de l'information fonctionnent mal

⑤ **Statut : Client License Access Over... » Permis d'accés échu**
- Le permis d'accés est échu

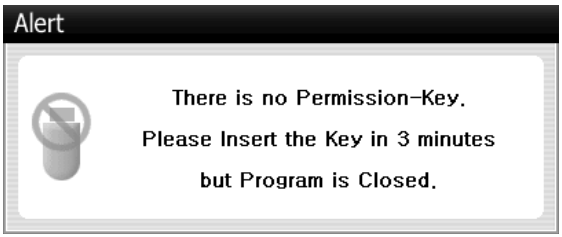
⑥ **. Statut : Permission Error. Retry Again... » Erreur d'approbation. Essayez de nouveau**
- Bien que la connection se soit faite, l'approbation n'arrive pas ou elle arrive, mais fausse.



Comment utiliser le dongle homologué

Le programme du PC central ne peut s'exécuter que si le dongle est inséré dans l'ordinateur. Le retrait de celui-ci empêche l'exécution du programme. Dans ce cas-là il apparaîtra un message d'erreur comme indiqué sur la figure de gauche. Vous devez cliquer sur OK, insérer le dongle homologué et recommencer.

▲ Vous recevez un avertissement si le dongle n'est pas inséré (Quand le programme démarre)



Message d'alerte du dongle homologué
(Alors que le programme est en marche)

Lorsque le dongle est trop à l'extérieur ou retiré, il apparaît un message d'alerte comme indiqué dans la figure de gauche.

Si le dongle homologué est inseré durant 3 minutes, le message disparaît et le programme commence à fonctionner normalement.

Dongle USB
(52mm*15mm*7mm)

FRANÇAIS

Composition de l'écran du LG ACCS IV

Voyons en détail les fonctions de chacun des éléments de base pour bien comprendre comment les utiliser et les incorporer, grâce à des exemples.

Les programmes habituellement fournis sont ceux de contrôles de l'air conditionné, de la ventilation, de la programmation, de l'énergie maximum, de suivi, de l'historique de l'erreur, de la consommation d'énergie et de l'installation du système.

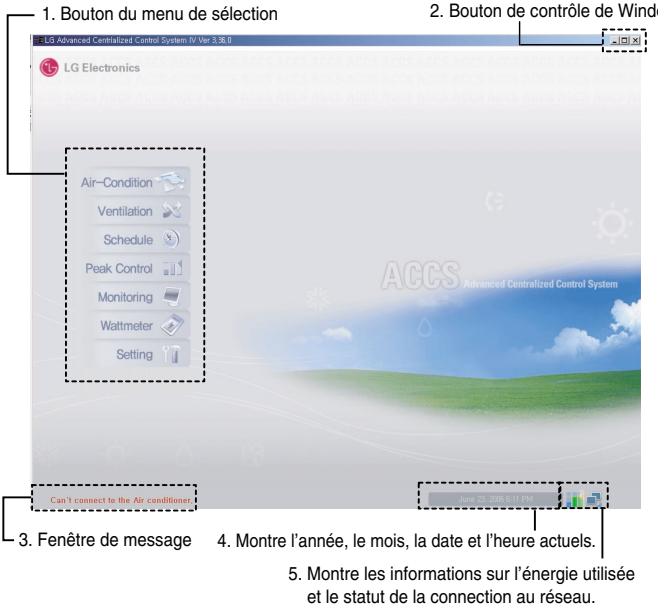
(1) Bouton du menu de sélection : vous pouvez installer les fonctions de contrôle, de suivi et d'installation en sélectionnant le menu applicable.

(2) Bouton de contrôle de Windows : augmentation ou réduction de la fenêtre.

(3) Fenêtre de message : vous montre le message, résume une opération ou vous informe d'un problème.

(4) Affichage de l'année en cours, le mois, la date, le jour et l'heure.

(5) Affichage de l'opération de contrôle de l'énergie maximum requise et statut de connection au réseau.

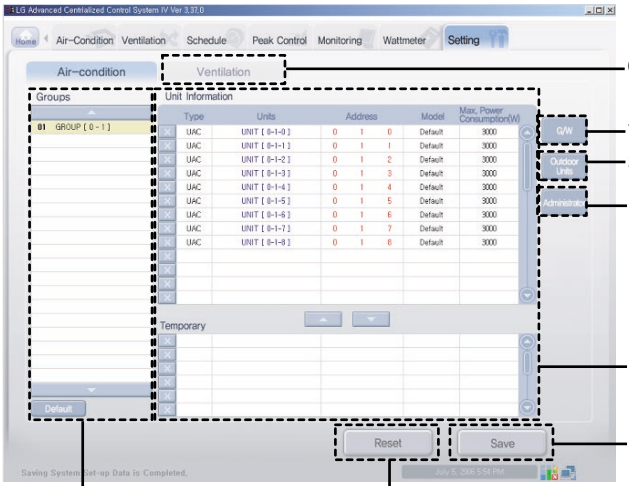


Plein écran du PC du régulateur central

Icône d'informations de l'énergie	Statut de la connection au réseau
Mise en marche du mode de contrôle	Erreur de réseau (NE)
Mise en marche du mode de contrôle de consommation d'énergie Stoppe le mode de contrôle de consommation d'érgie (Ne se verra pas si cette fonction n'est pas installée)	Connection au réseau (Normal)
	Connectant au réseau (Occupé)

Installation du système

Dans cette partie on peut voir les informations sur les unités de sortie, G/W, ID/PW etc.



Fenêtre d'installation du système

FRANÇAIS

Description de chaque fonction

(1) G/W entrée de l'information

G/W • ***Bouton de connection à la fenêtre du point d'accès de l'information.***

Vous pouvez installer, modifier ou annuler l'information du point d'accès.
Vous pouvez installer un maximum de 8 unités de sortie par point d'accès. Une unité de sortie peut être connectée à un maximum de 16 unités d'entrées (appareils). Cependant sur un point d'accés vous pouvez installer jusqu'à 128 appareils comme maximum.

On peut installer un maximum de 16 points d'accès, ce qui signifie que vous pouvez contrôler jusqu'à

16 x 8 x 16 = 2048 appareils.

Qu'est-ce qu'un point d'accès? Un point d'accès est un dispositif qui connecte entre eux différents ordinateurs du réseau et agit généralement comme un fichier intermédiaire pour le réseau ou une unité d'allocation qui passe par lui.

Entrée de l'information G/W

Si vous cliquez sur l'endroit pour entrer (depuis la rangée du haut), vous verrez la fenêtre d'entrée

- **Numéro de G/W :** Mettre le numéro du CNU connecté à l'air conditionné (0-31)
- **Information du G/W :** entrer le nom ou l'endroit installé.
- **Adresse internet :** entrer l'adresse Internet assigné à chaque point d'accès. Qui doit être (IP : PORT)
- X : Ceci annulera l'information qui n'est pas nécessaire.

Note: Le port du CNU (PQNFG14B0) est fixé en 6001.

⚠ ATTENTION

Quand vous annulez l'information du point d'accès, les informations de toutes les unités d'entrées ou de sorties fonctionnant sous ce point d'accès seront également annulées. Quand l'une des 3 informations mentionnées (nom du G/W, information du G/W, Adresse Internet) manque, la rangée ne s'installera pas.

• Entrée par défaut

Entre automatiquement une valeur par défaut (prédéterminée).
Mais vous devez remplacer l'adresse internet par une adresse assignée.

Ok: Pressionnez Ok après avoir entré l'information pour fermer la fenêtre d'entrée d'information de G/W.

(2) Entrée de l'information de l'unité de sortie

Outdoor Units

• Assignez la quantité d'unités de sortie à laquelle les appareils sont connectés. Vous pouvez intaller jusqu'à 8 unités de sortie sur un point d'accès.

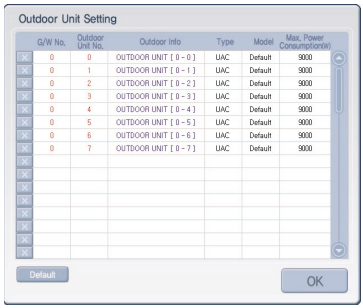
• L'information de chaque unité de sortie est utilisée comme l'information du groupe physique qui connecte le G/W au sous-groupe des unités d'entrées.

L'information du groupe logique peut être corrigée ou modifiée depuis la fenêtre [Air condition information entry].

1) Groupe physique : se réfère aux unités de sorties qui sont connectées physiquement au G/W et aux unités d'entrées

2) Groupe logique : se réfère au groupe créé à des fins de gestion et n'affecte pas les connections physiques. Vous pouvez ajouter, corriger ou modifier à partir de la fenêtre [Group] et en utilisant la fonction [Temporary save] à partir de la fenêtre [Air condition information entry], vous pouvez aussi créer une classification des unités d'entrées suivant votre critère comme utilisateur.

(Exemple) Dans une école lorsque les appareils des classes primaires sont connectés à différentes unités de sorties, vous pouvez créer un groupe logique appelé "primaire" en modifiant l'information du groupe de climatiseurs.


Outdoor Unit Setting
G/W No.
Outdoor Unit No.
Outdoor Info
Type
Model
Max. Power Consumption(W)
0 0 OUTDOOR UNIT [0 - 0] UAC Default 9000
0 1 OUTDOOR UNIT [0 - 1] UAC Default 9000
0 2 OUTDOOR UNIT [0 - 2] UAC Default 9000
0 3 OUTDOOR UNIT [0 - 3] UAC Default 9000
0 4 OUTDOOR UNIT [0 - 4] UAC Default 9000
0 5 OUTDOOR UNIT [0 - 5] UAC Default 9000
0 6 OUTDOOR UNIT [0 - 6] UAC Default 9000
0 7 OUTDOOR UNIT [0 - 7] UAC Default 9000
Default
OK

Ajoutant, modifiant ou annulant une unité d'entrée

- **Quand vous ajoutez une unitéde sortie :** quand vous cliquez vous verrez une fenêtre jaune. Entrez le numéro du G/W, le numéro de l'unité de sortie, le nom, le type, le modèle et la consommation maximum d'énergie.
- **Quand vous faites une modification de l'unité de sortie:** Sélectionnez l'unité de sortie à modifier et faites les modifications.
- **Quand vous annulez une unité de sortie :** Pressioner X l'unité de sortie à annuler.

> **⚠ ATTENTION**
>
> **Quand vous annulez l'information d'une unité de sortie, les informations de toutes les unités d'entrée qui travaillent sous cette unité spécifique seront aussi annulées.**

FRANÇAIS

• Le numéro de G/W et le numéro de l'unité de sortie

Entrer le numéro

Le numéro du G/W peut s'installer à partir de celui qui existe déja [G/W information].

Le numéro de l'unité de sortie ne peut être le même que le numéro du G/W et doit être st dans la même rangée (0-7). Quand vous pressionnez le bouton par défaut, celà produit l'information complète du G/W et les valeurs s'inscrivent automatiquement.

Sélection du type de module

• UAC : Air conditionné intégré (MultiV PLUS , produit MPS product , et autres qui s'appliquent avec LGAP)

Note : *SGL est pour un modèle special, ne pas sélectionner SGL.*

• Consommation d'énergie maximum

Installez-le manuellement en fonction de chaque modèle.

En installant la consommation maximum d'énergie de l'air conditionné, le système limitera la consommation dans les limites installées.

Note 1: Pour le contrôle maximum, vous devez entrer la consommation d'énergie maximum pour chaque unité d'entrée.

Note 2: Méthode d'installation de la consommation d'énergie d'entrée.

Consommation d'énergie d'une unité d'entrée =

(consommation d'énergie de l'unité de sortie + Total de la consommation d'énergie de l'unité d'entrée) x $\frac{\text{Consommation d'énergie d'une unité d'entrée}}{\text{Total consommation d'énergie de l'unité d'entrée}}$

(3) Fenêtre d'entrée du groupe

Depuis la rangée supérieure vous pouvez effectuer toutes les entrées.

• Quand vous ajoutez un groupe : Quand vous cliquez sur la fenêtre vous verrez une fenêtre jaune.
Entrez le numéro du groupe: le numéro du groupe est automatiquement entré en séries

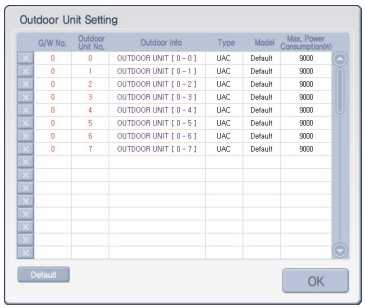
• Quand vous modifiez : Sélectionnez le groupe à modifier et faites les changements.

• Quand vous annulez le groupe : Sélectionnez le groupe à annuler et annuler son nom.

> **⚠ ATTENTION**
>
> **Quand vous annulez un groupe, les informations de toutes les unités d'entrée travaillant sous un groupe spécifique seront annulées.**

• Default **: Entrée par défaut**
Basée sur les informations du point d'accès installé ci-dessus, les valeurs par défaut sont automatiqument entrées pour un nombre maximum d'unités d'entrée.

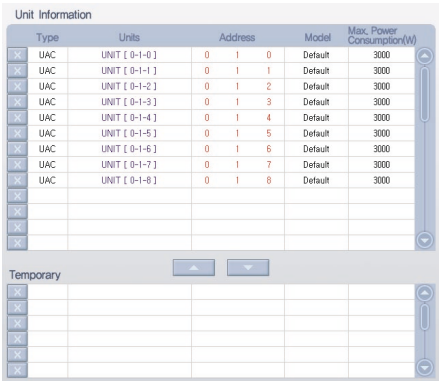
(4) Entrée de l'information du climatiseur & fenêtre de sauvegarde temporaire

Entrée de l'information du climatiseur	
 **Ajoutant, modifiant ou annulant une unité d'entrée**	Vous pouvez ajouter, modifier ou annuler une unité d'entrée • **Quand vous ajoutez un climatiseur :** Quand vous cliquez sur la fenêtre vous allez voir la fenêtre d'entrée en jaune. Entrez le type, le nom du climatiseur, son adresse physiqque, le nom du modèle et la consommation maximum d'énergie. • **Quand vous modifiez un climatiseur :** Sélectionnez l'appareil à modifier et faites les changements. • **Quand vous annulez un appareil :** Pressionez le bouton d'annulation.

Entrée de l'information du climatiseur	
Type	■ UAC: Climatiseur intégré (MultiV PLUS, produit MPS, et autres fonctionnant avec LGAP) ■ pour un modèle spécial, ne pas sélectionner SGL
Unités	■ Cliquez sur le climatiseur pour ajouter ou modifier et vous verrez la fenêtre jaune d'entrée où vous pouvez modifier l'adresse du nom.
Adresse	■ Quand vous pressionnez le bouton d'entrée par défaut, cela produira toutes les informations et indiquera automatiquement les valeurs. ■ Le premier et le second numéro indiquent les numéros du G/W et de l'unité de sortie, et ils peuvent être modifiés seulement dans les limites de l'information contenue dans le G/W [G/W information] actuel et [outdoor unit information]. Le troisième chiffre est le numéro de l'unité d'entrée (le climatiseur), il ne peut être le même que le numéro d'unité de sortie et doit se trouver dans la même rangée (0-15).
Modèle	Base- Défaut
Consommation d'énergie maximum	Installez suivant chaque modèle. Quans vous installez une valeur de consommation maximum du climatiseur, le système limitera la consommation dans les limites installées. ***Note:*** Pour le contrôle d'énergie maximum, vous devez entrer la consommation d'énergie pour chaque appareil.

FRANÇAIS

Sauvegarde temporaire


Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
UAC UNIT [0-1-0] 0 1 0 Default 3000
UAC UNIT [0-1-1] 0 1 1 Default 3000
UAC UNIT [0-1-2] 0 1 2 Default 3000
UAC UNIT [0-1-3] 0 1 3 Default 3000
UAC UNIT [0-1-4] 0 1 4 Default 3000
UAC UNIT [0-1-5] 0 1 5 Default 3000
UAC UNIT [0-1-6] 0 1 6 Default 3000
UAC UNIT [0-1-7] 0 1 7 Default 3000
UAC UNIT [0-1-8] 0 1 8 Default 3000
Temporary

Il est souhaitable d'utiliser cette fonction quand vous passez un appareil d'un groupe à l'autre ou quand vous changez l'ordre des appareils.

Utiliez le bouton pour mettre l'appareil sélectionné dans la fenêtre de sauvegarde temporaire. Quand vous rappelez l'appareil sauvegardé temporairement, sélectionnez-le et pressionez le bouton

Pour annuler presser le bouton

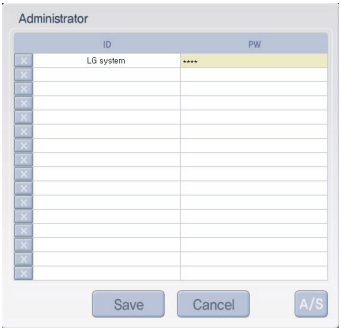
⚠ ATTENTION

Pour sauvegarder définitivement les changements, les informations de l'unité d'entrée sauvegardées temporairement seront annulées.
Cependant vous pouvez déplacer tous les appareils de la fenêtre de sauvegarde temporaire à la fenêtre d'entrée de l'information de l'appareil de chaque groupe avant de sauvegarder.

(5) Administrateur de l'Installation de ID/PW

Administrator

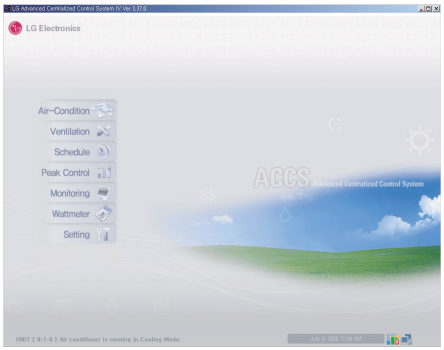
Pour installer ID et PW cliquez sur le bouton ID/PW et entrez votre ID et votre mot de passe dans la fenêtre ID/PW. Si vous vous connectez avec de nouveaux ID/PW, vous devez le faire quand le programme de contrôle central du PC opère sous le MODE utilisateur.
Mais la fenêtre d'installation du système ne s'affichera pas : Il faut d'abord procéder de la manière suivante.



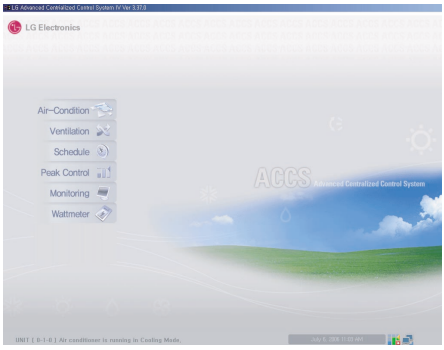
Save **: Sauvegarder les nouveaux ID et PW**

Cancel **: Annuler les nouveaux ID et PW**

A/S **: Ce bouton ne sélecionne pas, il servira pour de futures actualisations.**



Ouvre la fenêtre avec l'ID 'admin'

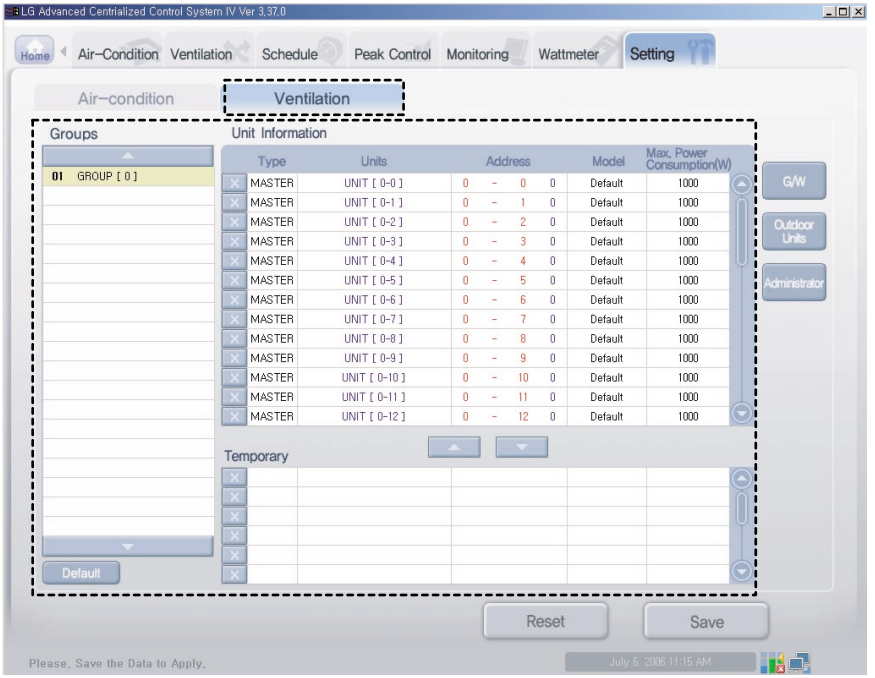


Ouvre la fenêtre avec une ID supplémentaire choisie par l'usager

Note : l'ID 'admin' est pour l'installation

FRANÇAIS

(6) Installation de la ventilation


LG Advanced Centrialized Control System IV Ver 3.37.0
Home
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
Air-condition
Ventilation
Groups
01 GROUP [0]
Default
Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
MASTER UNIT [0-0] 0 - 0 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-1] 0 - 1 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-2] 0 - 2 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-3] 0 - 3 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-4] 0 - 4 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-5] 0 - 5 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-6] 0 - 6 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-7] 0 - 7 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-8] 0 - 8 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-9] 0 - 9 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-10] 0 - 10 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-11] 0 - 11 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-12] 0 - 12 0 Default 1000
Temporary
G/W
Outdoor Units
Administrator
Reset
Save
Please, Save the Data to Apply.
July 6, 2006 11:15 AM

• Quand vous pressionnez le bouton d'installation de ventilation, le groupe, la fenêtre d'information d'entrée de la ventilation et de la sauvegarde temporaire apparaissent comme ci-dessus

Entrée de la ventilation du groupe
Vous ne pouvez installer la ventilation du groupe que dans la gamme d'information existant dans la fenêtre [G/W information] Le numéro de la ventilation ne peut être le même que celui du G/W. • **NOTE** : On peut connecter 16 unités de ventilateurs par CNU • **NOTE** : Installez l'adresse de ventilateur seulement [00] ~ [0F] par un contrôle à distance câblé du ventilateur. Quand vous pressionnez le bouton d'entrée par défaut, les valeurs par défaut de l'information de la ventilation basée sur les informations préalables entrées du G/W pour la quantité maximum de nombre d'unités de ventilation, s'installent.

Entrée de l'information de ventilation	
Type	■ Master: Ventilation principale ■ Esclave: Ventilation secondaire dont les connections sont mineures.
Unités	■ Cliquez sur la fenêtre de ventilation pour ajouter ou modifier, la fenêtre de modification s'ouvre en jaune.
Adresse	■ De même que l'information de l'entrée de l'air, entrez le numéro du G/W, le numéro de l'unité de sortie et le numéro de la ventilation, dans cet ordre. ■ Vous pouvez entrer l'adresse physique pour le type de ventilation du master mais pour sauvegarder le type de ventilation, il faut qu'apparaisse la valeur du master qui est produit automatiquement (il ne peut pas être entré). ■ Quand la ventilation est directement connectée au G/W sans passer par l'unité de sortie, vous devez ajouter « -« au numéro de l'unité de sortie ■ Dans l'installation du ventilateur, installez l'adresse du ventilateur, uniquement [00] ~ [0F] par contrôle à distance câblé du ventilateur puisqu'un CNU ne peut être connecté qu'à 16 16 ventilateurs maximum. ■ Le chiffre qui figure à l'extrême droite s'installe automatiquement suivant le type de ventilation (0 pour le master et 1,2,3, pour les esclaves)
Modèle	Valeur par défaut Installation suivant le modelo.
Consommation maximum d'énergie	Quand vous installez cette fonction pour la valeur de consommation du système de ventilation, le système limitera la consommation d'énergie aux limites comprises entre les valeurs indiquées.
Sauvegarde temporaire	Il est souhaitable d'utiliser cette fonction quand vous passez la ventilation d'un groupe à l'autre ou que vous en changez l'ordre. Quand vous sauvegardez un ventilateur master, l'esclave le suit. ⚠ **ATTENTION** **Quand vous sauvegardez définitivement les modifications, la sauvegarde temporaire s'annule.**

(7) Réinitialisation

Cliquez Reset sur réinitialisation si vous ne voulez rien changer.

Cliquez sur 'Ok' si vous voulez confirmer la modification ou cliquez sur 'Cancel' pour annuler.

ATTENTION

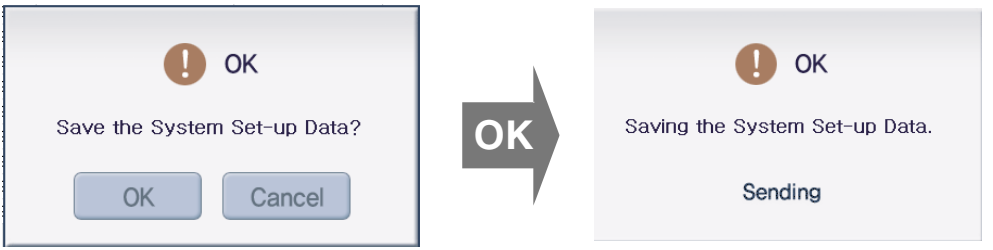
Quand vous cliquez sur Ok, l'information du G/W et de l'unité de sortie que vous n'aurez pas sauvegardée durant la modification sera annulée.

(8) Sauvegarde

Vous devez sauvegarder après avoir effectué les changements de l'information (G/W, sortie, entrée)

Vous devez sauvegarder Save après avoir effectué les changements de l'information (G/W, sortie, entrée)

Pour sauvegarder l'information cliquez sur Ok, et pour ne pas la sauvegarder cliquez sur Cancel.



Quand vous cliquez sur Ok, vous verrez un message disant que l'installation a été sauvegardée pour quelques secondes, les installations sauvées sont rappelées et appliquées pour tout le programme.

* Durant quelques secondes quand les installations sont en train d'être sauvées, vous ne pouvez rien installer d'autre.

ATTENTION

Quand vous sauvegardez l'installation dans la fenêtre [System setting], la plannification existante, le contrôle d'énergie maximum (sauf du climatiseur) et l'erreur doivent tous être initialisés.

APPENDICE : INSTALLATION du SERVEUR WEB

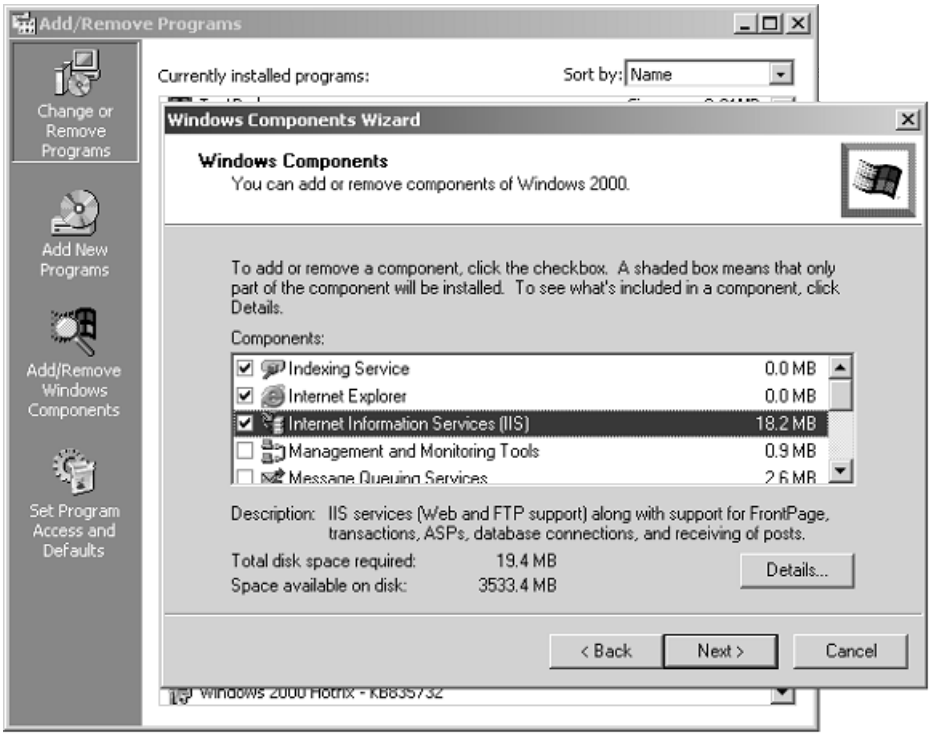
Installation du Serveur Web

Le Serveur Web (IIS, Apache etc) doit être installé dans le PC où sera logé le LG ACCS IV pour contrôler à distance le LG ACCS IV de l'extérieur via Internet.

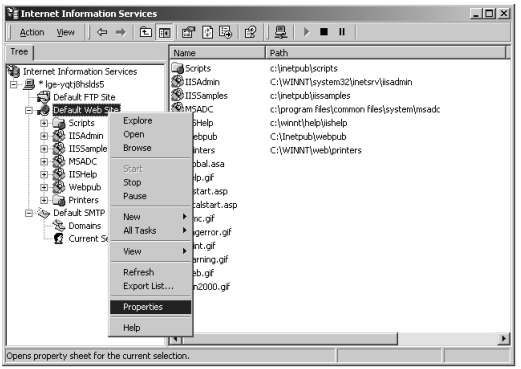
(1) Installation du Serveur Web IIS (Windows 2000)

Le Service d'Information Internet (IIS) se caractérise pour permettre que les services du serveur web soit productif et excellent.

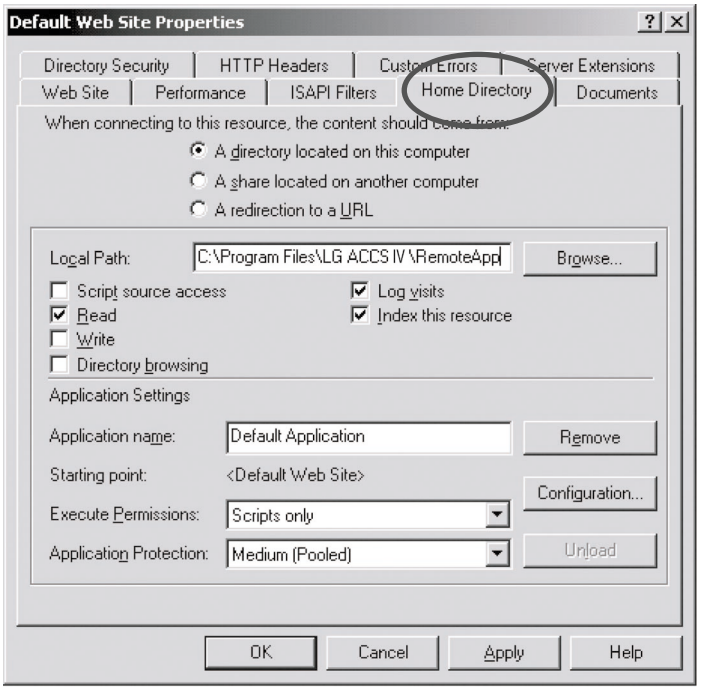
1. IIS doit être installé sous Windows 2000, il faut donc que l'ordinateur qui a le serveur web dispose de Windows 2000.
   Sélectionnez Add/Remove sur la gauche de la page des composants de configuration de Windows à partir du menu Setup _ Control Panel _ Program Add/Remove. Cette action vérifie et affiche l'Information du Service Internet (IIS) depuis la fenêtre [Windows Configuration Factors], ensuite sélectionnez <Details>.
   S'il apparaît une fenêtre avec différents facteurs de configuration d'IIS, vous devez sélctionner celui qui est approprié.


Add/Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Sort by: Name
Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Indexing Service 0.0 MB
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 18.2 MB
Management and Monitoring Tools 0.9 MB
Message Queuing Services 2.6 MB
Description: IIS services (Web and FTP support) along with support for FrontPage, transactions, ASPs, database connections, and receiving of posts.
Total disk space required: 19.4 MB
Space available on disk: 3533.4 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel
Windows 2000 Hotfix - KB835732

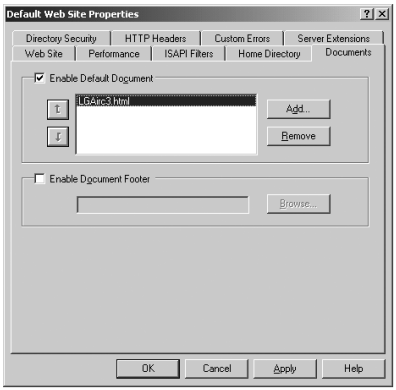
2. Installation: Sélectionnez Default Web Site après l'exécution de [Management Tool] >> [Internet Service Manager] pour modifier la situation d'IIS si l'installation est terminée.
   Sélectionnez Registration Information après avoir cliqué le bouton droit de la souris.



3. Home Directory Setup: Désigne la route depuis le [Home Directory]. Cette route doit être désignée de la manière suivante "C: \ Program Files \ LG Electronics Inc \ LG ACCS IV \ RemoteApp" à partir du menu de recherche.



4. Installation du Document : Vérifiez en utilisant le document de base à partir de [Document] et installez-le comme "LGAirc4.html ".



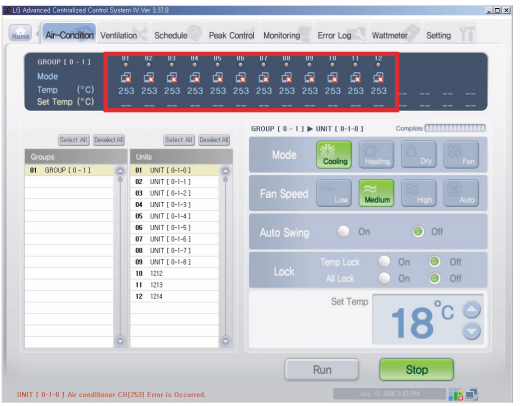
(2) Installation du Serveur Web Apache (pour Windows)

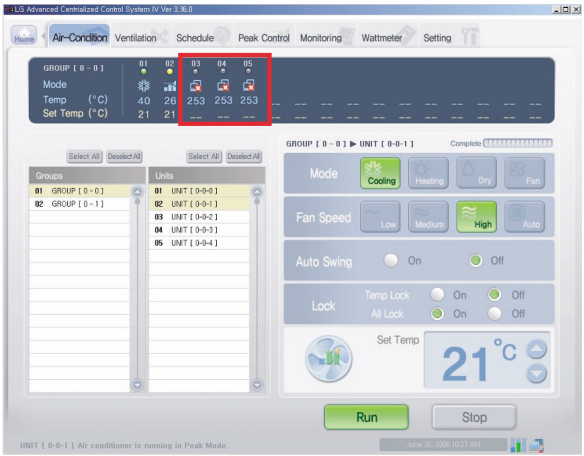
L'Installation se fait en exécutant le fichier Installation après avoir téléchargé le Serveur Web Apache pour windows et désigné l'archive à installer.
Le Message [Server is executed] de la fenêtre DOS apparaît sur la fenêtre DOS si l'installation est terminée, et l'accès HTTP au système dans lequel Apache est installé est valable à partir de ce moment.

1. Environment Setup: Pour l'installation de l'environnement de ce serveur web Apache, vous devez réinitialiser le serveur web Apache en cliquant sur Control Apache Server >> Edit the Apache httpd.conf
   La Configuration du fichier redémarre après avoir modifié comme suit Start >> Program >> Apache HTTP Server >> à partir du text editor.
2. Home Directory Setup : Cherchez les éléments qui suivent et modifiez les contenus du DocumentRoot. (DocumentRacine)
   #
   DocumentRoot: Le directoire à partir duquel vous émettez vos documents. Par Imperfection, toutes les demandes atterriront à ce directoire
   #, mais d'autres liens et alias symboliques permettront de se diriger vers d'autres points.
   #
   DocumentRoot "C:\Program Files\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp"
   #
   # Ceci doît être modifié avec la nouvelle adresse d'emplacement du document (DocumentRoot).
   #
   <Directory "C:\Program Files\LG Electronics Inc\LG ACCS III\RemoteApp">
3. Doc. Setup : Recherchez les éléments suivants et modifiez les contenus du DirectoryIndex.
   #
   # DirectoryIndex: Nom du ou des fichiers à utiliser comme HTML pré-déterminés.
   # directory index. En cas d'entrées multiples faites un espace entre chacune d'elle.
   #\
   <IfModule mod_dir.c>
   DirectoryIndex LGAirc3.html
   </IfModule>

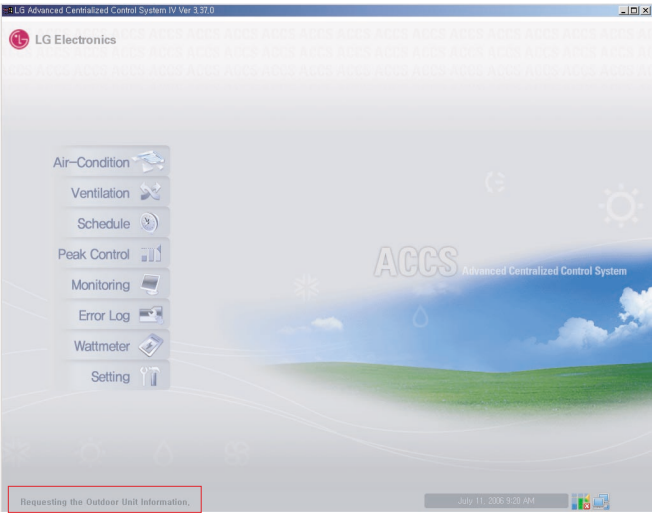
Dépannages

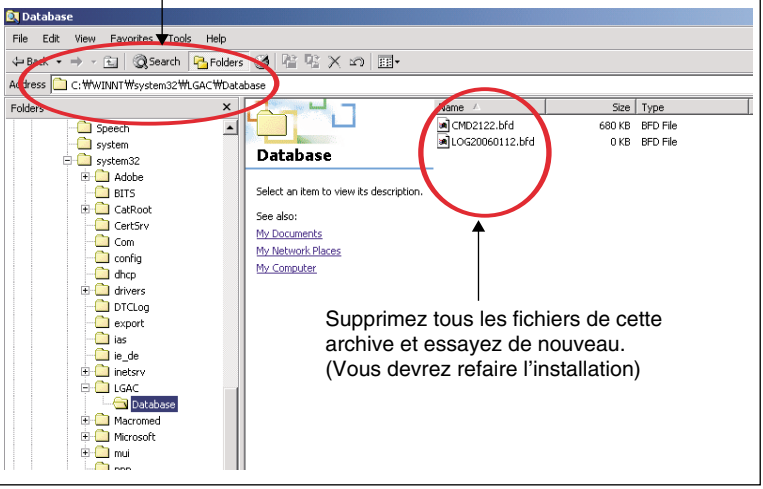
Imperfection et méthode de Détection

Imperfection	Vous cliquez deux fois sur l'ICÔNE qui est sur l'écran mais l'écran de LOGIN n'apparaît pas
Méthode de Détection	• Cliquez sur l'écran de Direction du service pour arrêter l'éxécution du programme. Puis pressionnez le bouton start Retirez le dongle et réinsérez-le de nouveau ou bien après que le programme soit actualisé sauvegarder le Service manager et ensuite réinitialiser le programme.
Imperfection	**Si toutes les unités d'entrée correspondant à une même sortie du régulateur central apparaissent comme étant désactivées.**
Méthode de Détection	 • Confirmez l'IP du contrôle. (le CNU doit être dans le même RÉSEAU) • Confirmez que le CNU (I-G/W) est bien alimenté en énergie. • Confirmez s'il y a quelque chose d'anormal dans le circuit LAN.. • Confirmez aussi le PI 485 • C(BUS_A)/D(BUS_B) Si le terminal a changé ou pas.

Imperfection	Les spécifications du régulateur central qui apparaissent sur l'écran ne sont pas communiquées à l'unité d'entrée.
Méthode de Détection	• Cliquez deux fois sur le Service manager sur l'écran pour arrêter l'éxécution du programme. Puis pressionnez de nouveau le bouton de démarrage.  • Faites fonctionner les unités d'entrée pour confirmer que la communication avec les unités de sortie existe. • En cas d'absence de communication entre entrée/sortie c'est que la communication avec le régulateur central ne se fait pas. • Confirmation de l'ADRESSE d'installation. • Dans le cas où la même adresse aurait été assignée à plus de 2 unités d'entrée, aucune unité d'entrée n'apparaîtra dans le régulateur central. • Quand l'inscription du régulateur central est différente de celle de votre appareil, le régulateur central ne reconnaîtra pas les unités respectives. • Confirmez la connexion de la Ligne LAN pour vérifiez qu'il y a contact.

FRANÇAIS

<table>
<tr>
<td>Imperfection</td>
<td>
Le logiciel continue à être requis....


Le logiciel continue à être requis....
</td>
</tr>
<tr>
<td>Méthode de Détection</td>
<td>
1. Supprimez tous les fichiers de l’archive de données
2. Essayez de nouveau (cliquez deux fois sur l’icône LGACCS)
Archive pour Windows 2000.
Si vous avez un autre SO, l’Archive sera différente.


Supprimez tous les fichiers de cette archive et essayez de nouveau.
(Vous devrez refaire l’installation)
</td>
</tr>
</table>

Code d'erreur de réseau

Numéro du code d'erreur	Type d'erreur	Signification	Motif
240	Erreur du connecteur du Régulateur Central (I-G/W échec de la connexion)	Erreur de communication entre le régulateur central et le CNU	• Imperfection dans les câbles de connexion • Imperfection du régulateur central et de l'IP du CNU • Installation incorrecte • Imperfection de communication

• Méthode de Détection

1) Vérifiez que les câbles de communication sont connectés correctement.
2) Si le régulateur Central controller est connecté à tout le réseau, vérifiez que l'adresse IP du CNU, du régulateur central etc, est correcte.
3) Vérifiez le CNU.

Numéro du code d'erreur	Type d'erreur	Signification	Motif
244	Régulateur Central (le temps de réception est supérieur à 3 secondes)	Erreur de communication entre le régulateur central et le CNU	• Imperfection du CNU • Échec de l'initialisation du régulateur central

• Méthode de Détection

1) Confirmez que les câbles sont connectés correctement.
2) Si le régulateur central est connecté à tout le réseau, assurez-vous que l'adresse IP du CNU, du régulateur central etc, est correcte.
3) Il semble que le CNU est différent.

Numéro du code d'erreur	Type d'erreur	Signification	Motif
250/251	La vérification du Régulateur Central donne Erreur	La vérification du Régulateur Central donne Erreur	• Apparition de BRUIT • Imperfection du CNU • Chronométrage non-synchronisé • Imperfection de l'Air conditionné

• Méthode de détection

1) Confirmez que le système d'adresse de l'Air conditionné et celui du Régulateur sont identiques.
2) Réinitialisez le programme de service (engine) du régulateur central
3) Remplacez le CNU.

Numéro du code d'erreur	Type d'erreur	Signification	Motif
252	L'adresse du régulateur central est fausse et donne Erreur	L'adresse du régulateur central est fausse et donne Erreur	• Apparition de BRUIT • Imperfection du CNU • Chronométrage non-synchronisé • Imperfection de l'Air conditionné

• Méthode de détection

1) Confirmez que le système d'adresse de l'Air conditionné et celui du Régulateur sont identiques.

2) Réinitialisez le programme de service (engine) du régulateur central

3) Remplacez le CNU.

Numéro du code d'erreur	Type d'erreur	Signification	Motif
253	L'unité d'entrée est éteinte, la connexion bit est en zéro	Indoor unit power off, Indoor connexion bit is zero	• Apparition de BRUIT • Imperfection du CNU • Chronométrage non-synchronisé • Imperfection de l'Air conditionné

• Méthode de détection

1) Confirmez que le système d'adresse de l'Air conditionné et celui du Régulateur sont identiques.

2) Réinitialisez le programme de service (engine) du régulateur central

3) Remplacez le CNU.

LG
PC-Zentralsteuerung
Montageanleitung

DEUTSCH

WICHTIG

- **Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme des Raum-Klimagerätes sorgfältig durch.**
- **Bewahren Sie diese Montageanleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf.**

INHALTSVERZEICHNIS

■ **System-Montage** **3**
Systemkonfiguration 3
■ **Externer Anschlussschaltplan** **4**
Multi-V PLUS und MPS-Gerät 4
Lüfter (Eco-V) 5
■ **Interner Anschlussschaltplan** **6**
Multi-V Plus und MPS-Gerät 6
Lüfter (Eco-V) 7
■ **Anschluss an Netzwerkschnittstelle** **8**
P1485(M) DIP-Schalter-Konfiguration 8
P1485(C) DIP-Schalter-Konfiguration 9
ZNE-Anschluss 10
■ **Einstellungsmöglichkeiten für Innengeräte-Adresse** **12**
Multi-V PLUS und MPS-Gerät 12
■ **Installation der PC-Zentralsteuerung** **14**
Komponenten der PC-Zentralsteuerung 14
Verwendung des Hardwareschlüssels 14
■ **Installation der LG ACCS IV-Software** **15**
LG ACCS IV Systemvoraussetzungen 15
Installation der LG ACCS IV-Software 16
Registrierung der Betriebssoftware des Dienstprogramms 17
Internet Explorer-Einstellungen 18
■ **Betrieb des LG ACCS IV** **21**
Die Software am Arbeitsplatz ausführen 21
Die Software über das Internet ausführen 22
■ **Starten der Software (LG ACCS IV)** **23**
Fehler bei der Anmeldung 24
Verwendung des Hardwareschlüssels 25
■ **Bildschirmaufbau der LG ACCS IV-Software** **26**
■ **Einrichtung des Systems** **27**
Beschreibung der Funktionen 28
ANHANG: INSTALLATION des WEB-SERVERS 37
Störungsbehebung 40

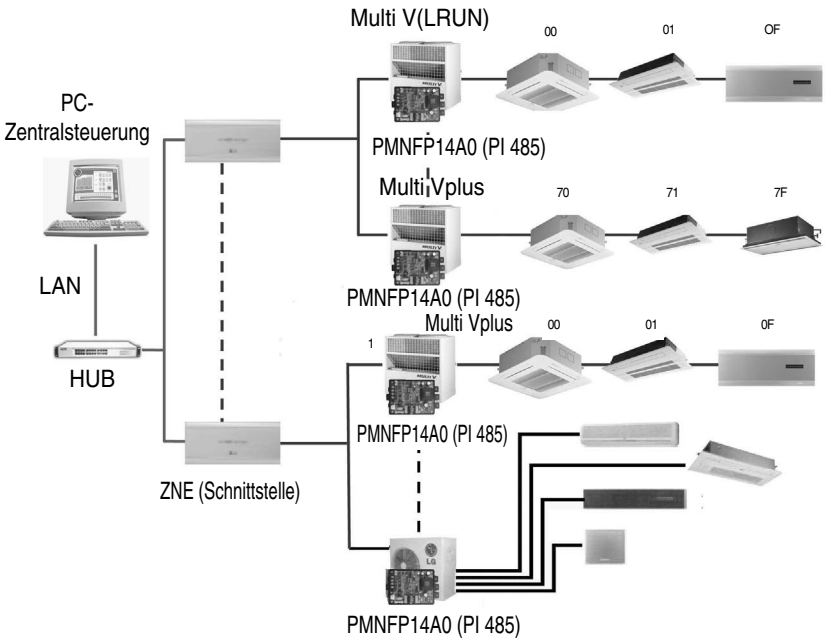
System-Montage

Systemkonfiguration

Systemkonfiguration

- 16 ZNEs/1 PC-Zentralsteuerung
- 8 PI485/1 ZNE
- 1 Außengerät/1 PI485; 1 Lüfter/1 PI485C

• **HINWEIS**: Falls die oben beschriebenen technischen Daten nicht für Ihre Anforderungen ausreichen, wenden Sie sich an eine Klimageräteabteilung.

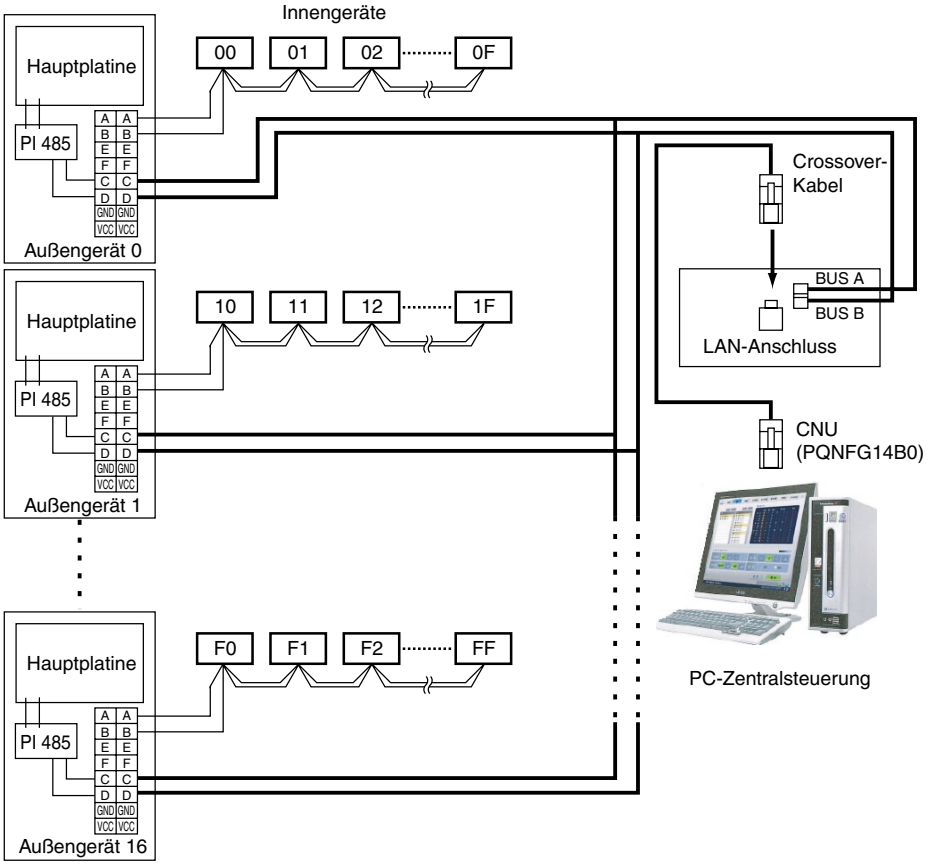


DEUTSCH

Externer Anschlussschaltplan

Multi-V PLUS und MPS-Gerät

- Schließen Sie die Verbindungsleitung gemäß den Angaben im folgenden Anschlussschaltplan an.

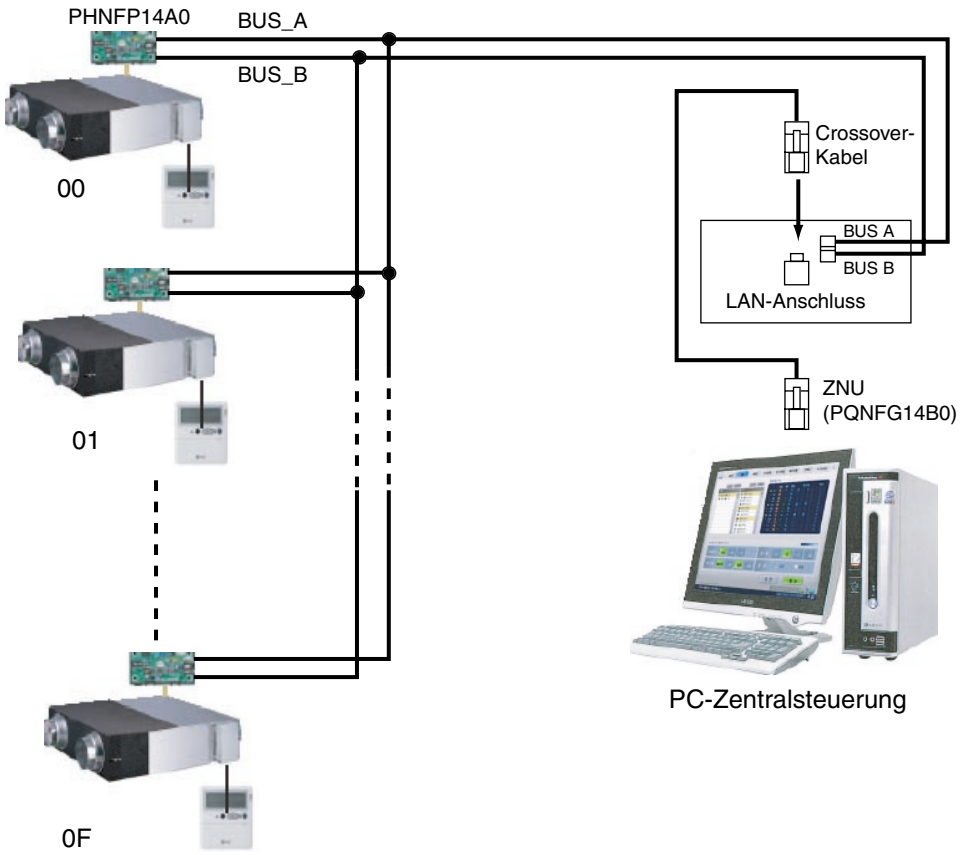


Die Anschlüsse A und B werden mit den Innengeräten, und die Anschlüsse C und D mit der ZNE verbunden.

* Anmerkung: Die Innengeräte-Adressen können entweder über die Kabel- oder die kabellose Fernbedienung eingestellt werden

Lüfter (Eco-V)

- Schließen Sie die Verbindungsleitung gemäß den Angaben im folgenden Anschlussschaltplan an.

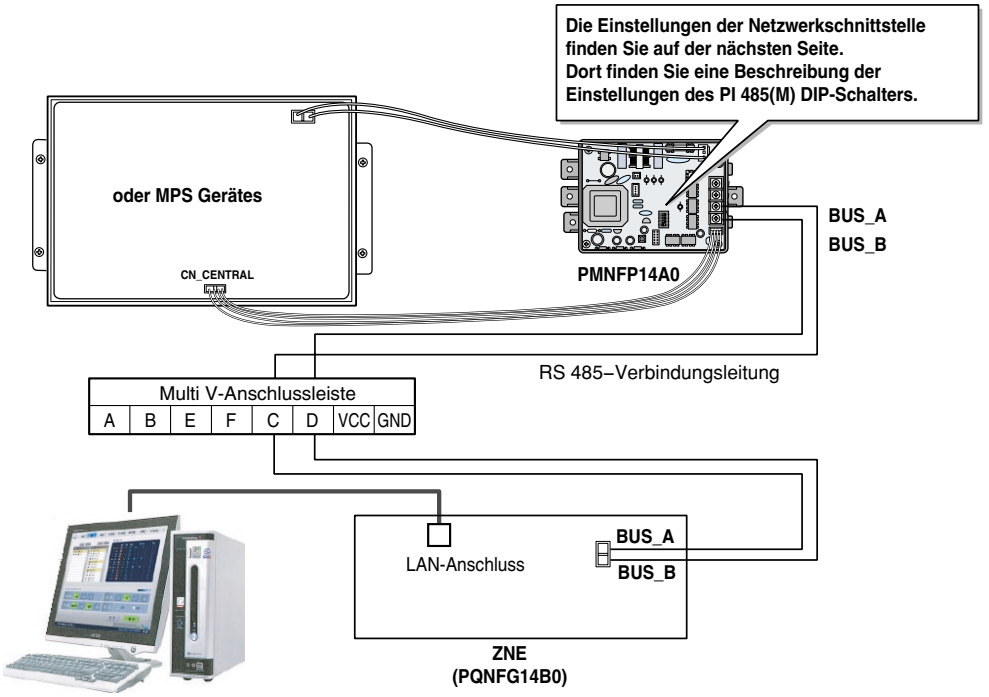


Anmerkung: Die Lüfter-Adressen können nur über die Kabel-Fernbedienung eingestellt werden
Anmerkung: Anleitungen zur Einstellung auf der Lüfterplatine finden Sie in der Montageanleitung des jeweiligen Lüfters

DEUTSCH

Interner Anschlussschaltplan

Multi-V Plus und MPS-Gerät

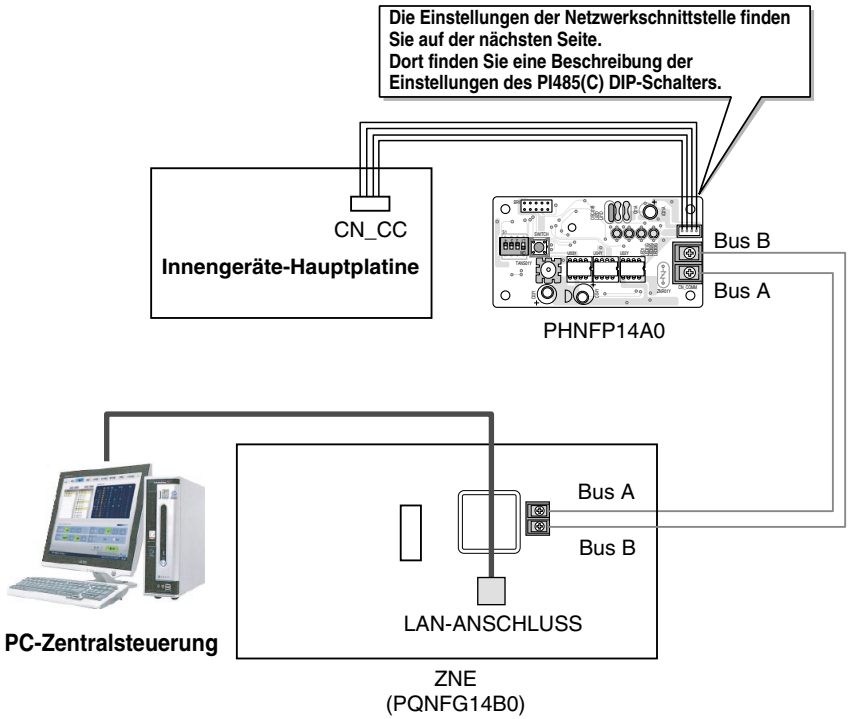


PC-Zentralsteuerung

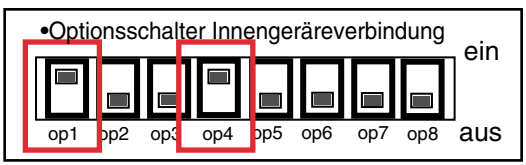
Hinweis: Die Anschlussleiste für Multi V- und andere Modelle werden je nach Bedarf benötigt. Falls keine Anschlussleiste vorhanden ist, müssen die Anschlüsse direkt erfolgen.

Lüfter (Eco-V)

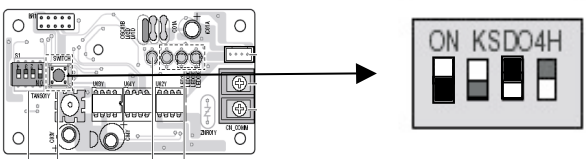
• Schließen Sie die Verbindungsleitung gemäß den Angaben im folgenden Anschlussschaltplan an.



• DIP-Schalterstellungen auf der Lüfter-Hauptplatine



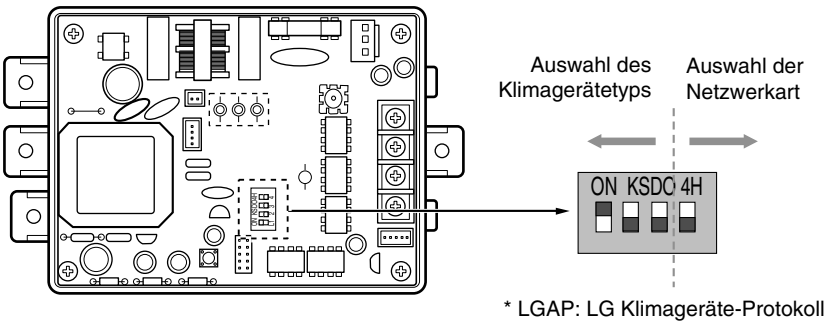
• 485G/W DIP-Schalterstellung



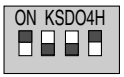
DEUTSCH

Anschluss an Netzwerkschnittstelle

P1485(M) DIP-Schalter-Konfiguration



Konfigurationsmöglichkeiten für **MULTI V PLUS & MPS Multigeräte.**



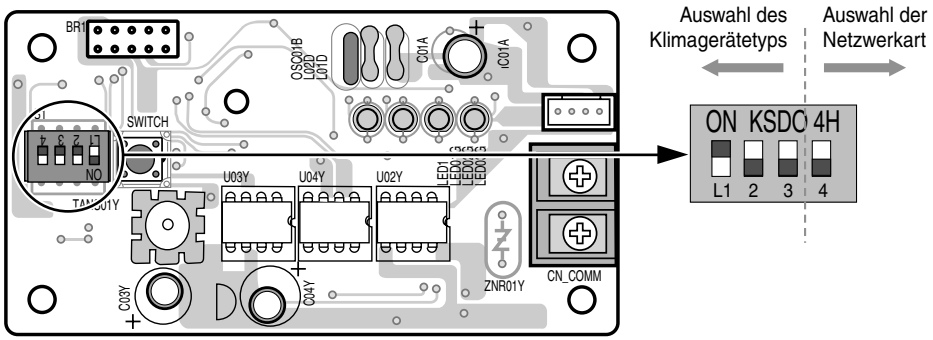
1 und 4 Ein, Alle übrigen Aus: **MULTI V PLUS** MPS Invertergerät + Zentralsteuerung mit LGAP Beispiel: PCC (PQCSS513A0)

2 und 4 EIN, Alle übrigen AUS : MPS Multi-Standardgerät + Mit LGAP-Zentralsteuerung Beispiel: PCC (PQCSS513A0)

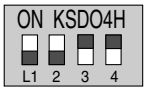
VORSICHT:
Eine falsche Einstellung der Klimageräte-Schalter kann zu Fehlfunktionen des Systems führen. Die Schalterstellungen müssen sorgfältig vorgenommen werden.

P1485(C) DIP-Schalter-Konfiguration

• PHNFP14A0



Konfigurationsmöglichkeiten von CAC-/RAC-/SRAC-/PAC-Geräten mit LGAP.



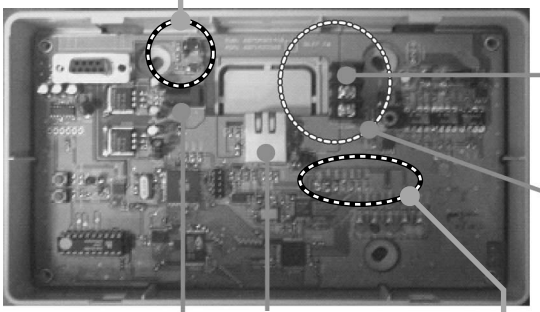
➡ 3, 4 EIN+ÜBRIGE AUS: CAC-/RAC-/SRAC-/PAC-Geräte mit LGAP + Zentralsteuerung (PQCSS513A0)

VORSICHT:
Eine falsche Gerätekonfiguration kann zu Fehlfunktionen führen.
Eine falsche Einstellung der Klimageräte-Schalter kann zu Fehlfunktionen des Systems führen.
Die Schalterstellungen müssen sorgfältig vorgenommen werden.

DEUTSCH

ZNE-Anschluss

■ Beschreibung der Bauteile ZNE (PQNGF14B0)



Reset-Taste

RS-485-Verbindungsanschluss
Anschluss an PMNFP14A0 (PMNFP14A1):
BUS_A, B

• Vorsichtshinweise beim Anschluss an die RS-485 Verbindungsleitung: Schließen Sie die 485 Verbindungsleitung wie in der Abbildung gezeigt an und verwenden Sie nur das mitgelieferte Kabel und Anschlüsse.

PQNFG14B0 ----
PMNFP14A0
(PMNFP14A1)

BUS_A ---- BUS_A

BUS_B ---- BUS_B

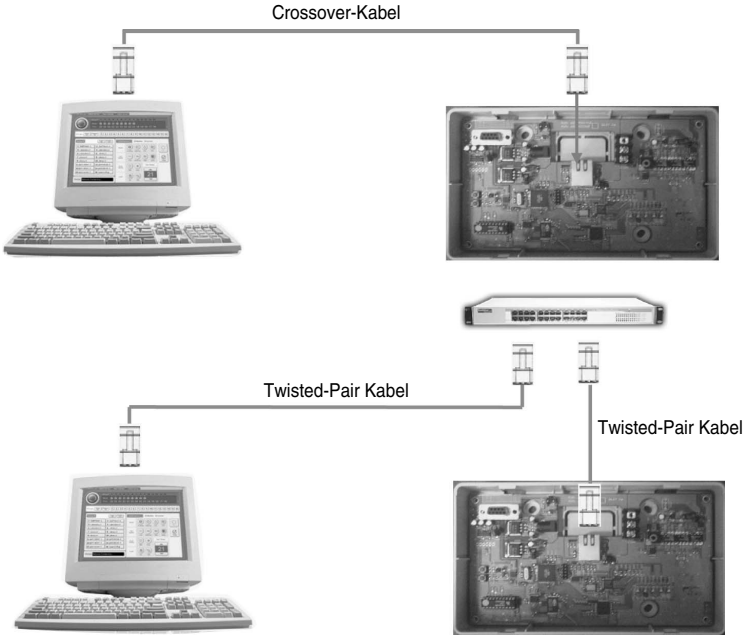
RJ45-Anschluss:
Anschluss an HUB
ODER Deluxe/PC-
Zentralsteuerung

Netzanschluss
DC 9V-Adapter
(enthalten)

• ANMERKUNG
Dieser Anschluss dient zur Stabilisierung der Verbindung, bitte nicht entfernen oder eine andere Leitung anschließen

L06D: LAN-Hardware-Anschluss (VERBINDUNGS-LED)
L07D: LAN-Hardware-Anschluss-LED (DUPLEX)
L08D: 10MEGA BASE Verbindungs-LED
(bei Anschluss einer ZNE II an die Deluxe Zentralsteuerung)
L09D: 100MEGA BASE Verbindungs-LED
(bei Anschluss einer ZNE II an die PC-Zentralsteuerung)
L10D: KOLLISIONSMELDER-LED

■ ZNE-LAN-Anschluss



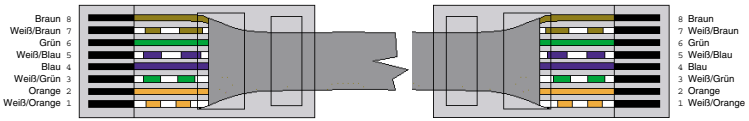
Verwenden Sie das Crossover-Kabel, falls kein Hub verfügbar ist. Schließen Sie das Gerät bei Verwendung eines Hubs über das Twisted-Pair Kabel an den Hub an.

HINWEIS: Detaillierte Einstellungsmöglichkeiten für die ZNE finden Sie in der Anleitung der PQNFG14B0

* Unterschied zwischen Twisted-Pair Kabel & Crossover-Kabel

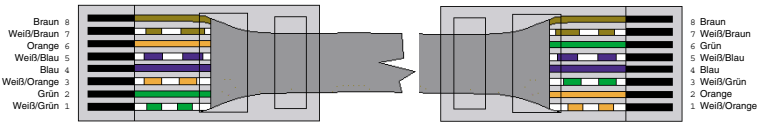
Das UTP-Kabel besteht aus 8 Leitungen. Zur Datenübertragung in einer LAN-Umgebung werden vier der Leitungen genutzt. Für den Empfang (Rx) die Leitungen Nr.1 und 2 und zum Senden (Tx) die Leitungen Nr. 3 und 6. UTP-Kabel werden abhängig von der Verbindungsmethode zum Empfang und zur Übertragung in zwei Typen unterteilt.

Das Twisted-Pair Kabel, das auch als lineares 1:1 Kabel bezeichnet wird, dient zum Anschluss von Zusatzgeräten im Netzwerk.



Verbindungsmethode Twisted-Pair Kabel

Das Crossover-Kabel dient zur 1:1 Verbindung von gleichen Geräten im Netzwerk.



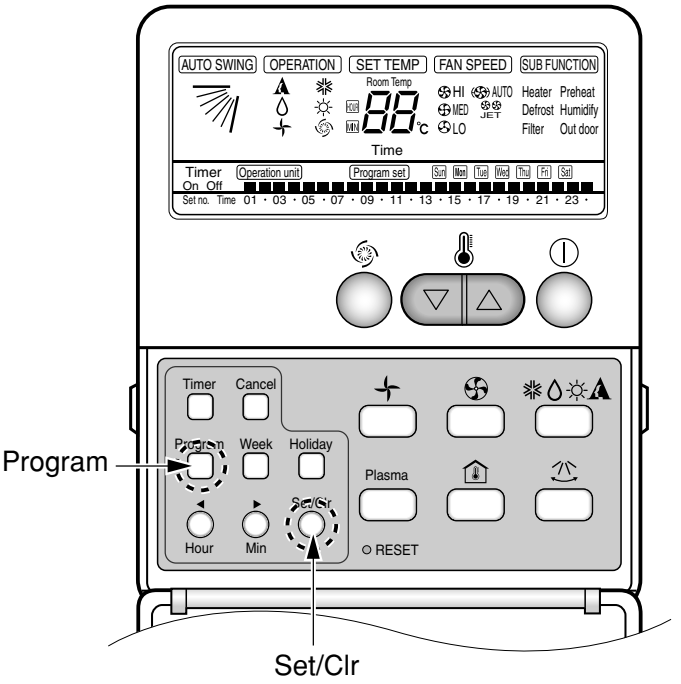
Verbindungsmethode Crossover-Kabel

DEUTSCH

Einstellungsmöglichkeiten für Innengeräte-Adresse

Multi-V PLUS und MPS-Gerät

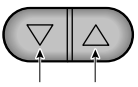
■ Bedienung der Kabel-Fernbedienung



1. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [Program] und [Set/Clr], um die Einstellungen vorzunehmen.
2. Stellen Sie über die Tasten zur Temperatureinstellung die Innengeräte-Adresse ein.

Möglicher Einstellbereich: 00-FF (Hexadezimale Nummerierung mit 16 Ziffern.)

Beispiel) 3 A

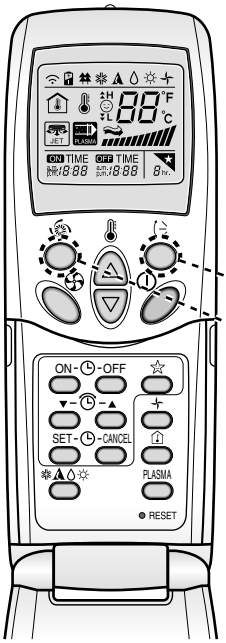


Gruppennr. Innengerätenr.

3. Um die Einstellung der Adresse zu beenden, halten Sie die Tasten Program und Set/Clr mindestens drei Sekunden gleichzeitig gedrückt.

❊ Je nach Herstellungsdatum unterstützen einige kabellose bzw. Kabel-Fernbedienungen diese Funktionen u. U. nicht. Da dies für den laufenden Betrieb nicht relevant ist, verwenden Sie zur Adressierung während der Montage die vorhandene Fernbedienung.

■ Bedienung der kabellosen Fernbedienung



1. Adressen-Einstellungsmodus

1) Halten Sie die obere, linke Taste gedrückt und betätigen Sie einmal die Taste RESET. Jetzt kann mit dem System die Adresse eingestellt werden.

2) Stellen Sie über die Tasten zur Temperatureinstellung die Innengeräte-Adresse ein.

Möglicher Einstellbereich: 00-FF

Beispiel)

Adresse überprüfen — **3** ← **Gruppennr.**

Adresse einstellen — **A** ← **Innengerätenr.**

3) Halten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät und drücken Sie zum Beenden der Adresseneinstellung einmal die Ein/Aus-Taste.

4) Wenn am Innengerät die eingestellte Adresse angezeigt wird, war die Einstellung erfolgreich. (Je nach Innengerätetyp können Art und Dauer der Adressenanzeige variieren.)

2. Adresse überprüfen

1) Halten Sie die obere, rechte Taste gedrückt und betätigen Sie einmal die Taste RESET. Jetzt kann mit dem System die Adresse überprüft werden.

2) Halten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät, an dem die Adresse angezeigt wird und drücken Sie einmal die Ein/Aus-Taste. (Je nach Innengerätetyp können Art und Dauer der Adressenanzeige variieren.)

3) Stellen Sie die Fernbedienung wieder auf den Normalbetrieb um.

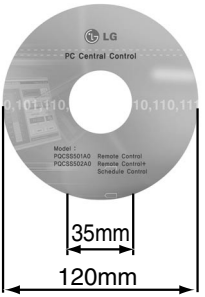
❊ Je nach Herstellungsdatum unterstützen einige kabellose bzw. Kabel-Fernbedienungen diese Funktionen u. U. nicht. Da dies für den laufenden Betrieb nicht relevant ist, verwenden Sie zur Adressierung während der Montage die vorhandene Fernbedienung.

❊ Im Lieferumfang der Zentralsteuerung ist eine Fernbedienung mit allen erforderlichen Funktionen enthalten.

Installation der PC-Zentralsteuerung

Komponenten der PC-Zentralsteuerung

Personal-Computer für PC-Zentralsteuerung
(Nicht enthalten)

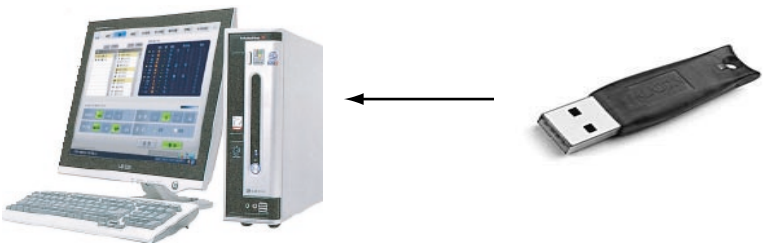


USB-Hardwareschlüssel
(52mm*15mm*7mm)

Verwendung des Hardwareschlüssels

Schließen Sie den USB-Hardwareschlüssel am **Computer** der PC-Zentralsteuerung an

■ ANMERKUNG: Über den **USB-Hardwareschlüssel** werden sämtliche Funktionen der PC-Zentralsteuerung festgelegt



Installation der LG ACCS IV-Software

LG ACCS IV Systemvoraussetzungen

- Die Software der LG PC-Zentralesteuerung kann unter Windows NT, 2000, 2003 und XP ausgeführt werden. Zur Installation sind mindestens 50 Megabyte Festplattenspeicher erforderlich.
  - CPU: Pentium IV 2,2 GHz oder höher
  - Arbeitsspeicher: Mindestens 256 MB
  - Betriebssystem: Windows NT/2000/XP/2003 (einschl. Microsoft Java VM)
  - Festplattenlaufwerk: Mindestkapazität: 600 MB (bei der Ausführung ggf. über 600 MB)
  - Web-Browser: Internet Explorer 5.0 oder höher

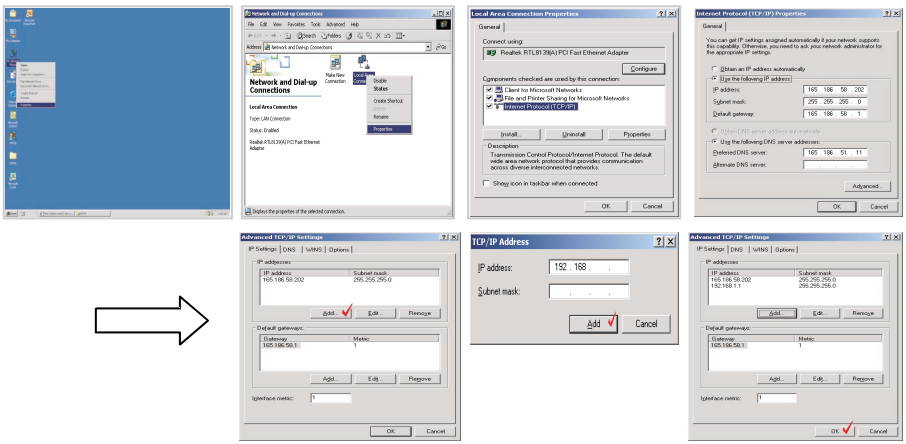
❈ Der eingesetzte PC sollte möglichst ausschließlich für die Zentralsteuerung verwendet werden.

Netzwerk-umgebung → Eigenschaften → Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen

→ LAN-Verbindung → Eigenschaften → Internet-Protokoll (TCP/IP)

→ Eigenschaften → Erweitert → IP-Adresse hinzufügen

→ TCP/IP eingeben → Hinzufügen → OK



❈ Der eingesetzte PC sollte möglichst ausschließlich für die Zentralsteuerung verwendet werden.

DEUTSCH

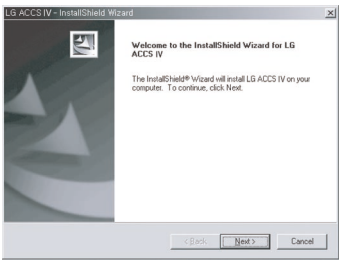
Installation der LG ACCS IV-Software

(1) Setzen Sie den mitgelieferten USB-Hardwareschlüssel ein und legen Sie die Programm-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

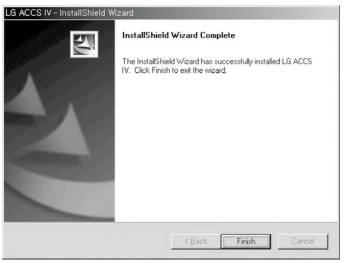
* HINWEIS :

(2) Doppelklicken Sie auf das Setup-Symbol und installieren Sie die Software.

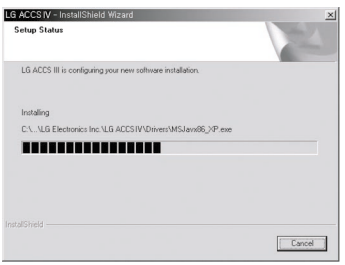
①


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for LG ACCS IV
The InstallShield® Wizard will install LG ACCS IV on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

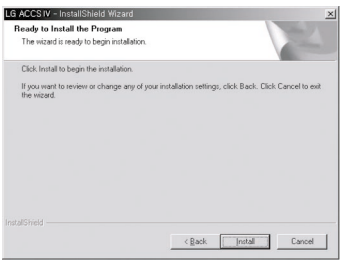
②

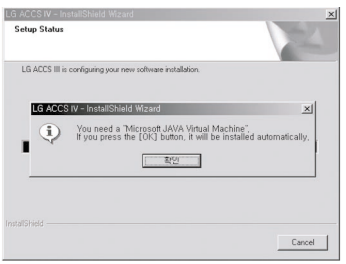

LG ACCS IV - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed LG ACCS IV. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

③



④


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


LG ACCS IV - InstallShield Wizard
Setup Status
LG ACCS III is configuring your new software installation.
LG ACCS IV - InstallShield Wizard
You need a "Microsoft JAVA Virtual Machine".
If you press the [OK] button, it will be installed automatically.
InstallShield
Cancel

■ ANMERKUNG : Falls Microsoft Java VM (MS JVM) nicht bereits installiert ist, erscheint ein Kontextfenster (s. Abb. links). Klicken Sie zur Installation von MS JVM auf die Schaltfläche "OK". Klicken Sie zur Installation auf "OK"

Registrierung der Betriebssoftware des Dienstprogramms

Die installierte klassifizierte GUI-Software sowie Betriebssoftware lautet ACCS IV.

LG ACCS IV Ver [Versionsname]" und die Software zur Steuerung der Betriebssoftware lautet "LG ACCS IV Service Manager".

Steuerung, Überwachung und weitere Funktionen des Klimagerätes erfolgt durch die Betriebssoftware.

Die Betriebssoftware muss zur Steuerung daher permanent auf dem PC ausgeführt werden.

Das Klimagerät kann wie folgt gesteuert werden:

Klicken Sie auf [Start] → [Programme] → [LG Electronics Inc] → [LG ACCS IV] → [LG ACCS IV Service Manager]

Nach der Installation wird die Betriebssoftware im Serviceprogramm registriert und dann automatisch ausgeführt.

Falls das Serviceprogramm nicht gestartet wird, klicken Sie auf "Installieren" und dann auf "Start"

Nach dem Klicken auf "OK" im eingeblendeten Fenster wird das Programm ausgeführt

Diese Software wird permanent ausgeführt.

▲ LG ACCS IV Service Manager

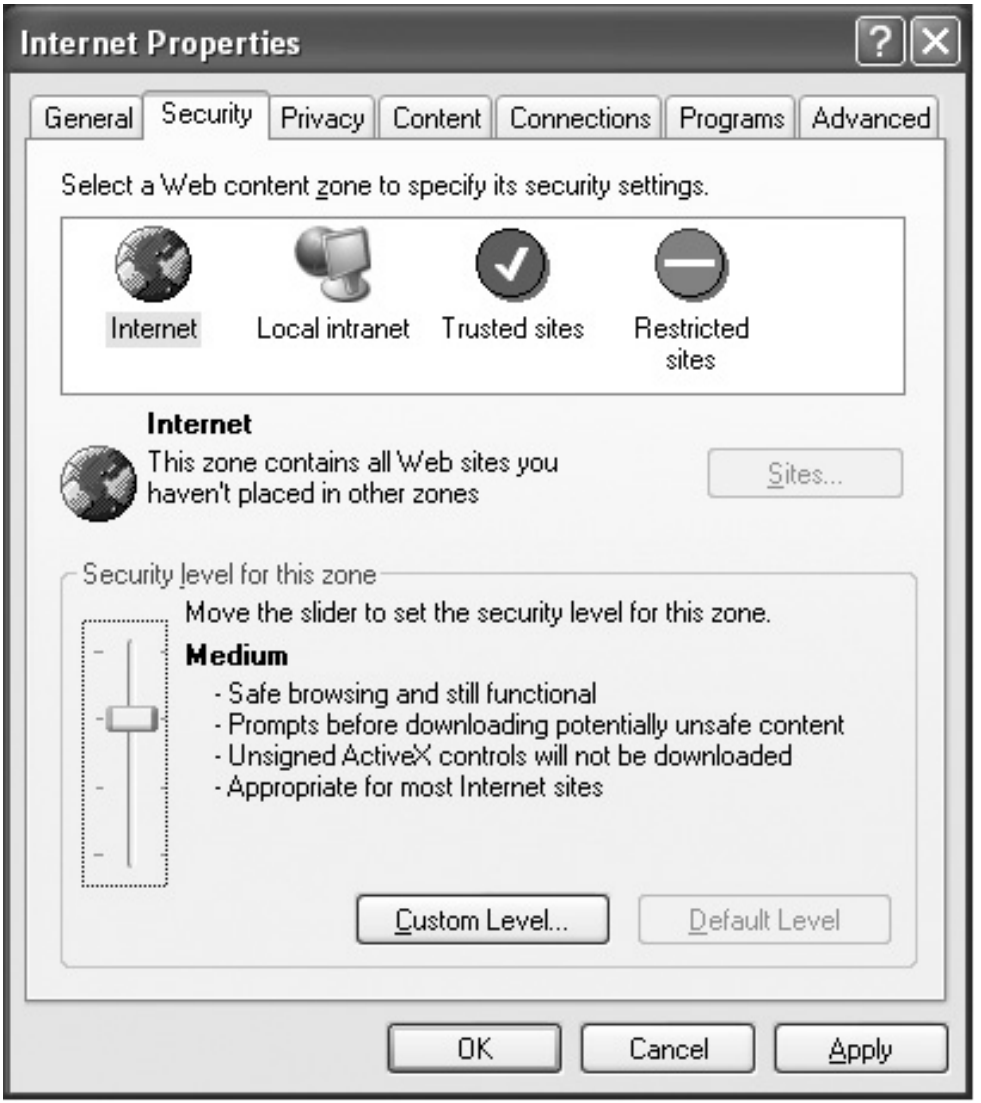
* Nach der Registrierung beim ersten Start muss die Software nicht erneut registriert werden. Die beim Serviceprogramm registrierte Betriebssoftware wird beim Starten des PCs automatisch ausgeführt.

DEUTSCH

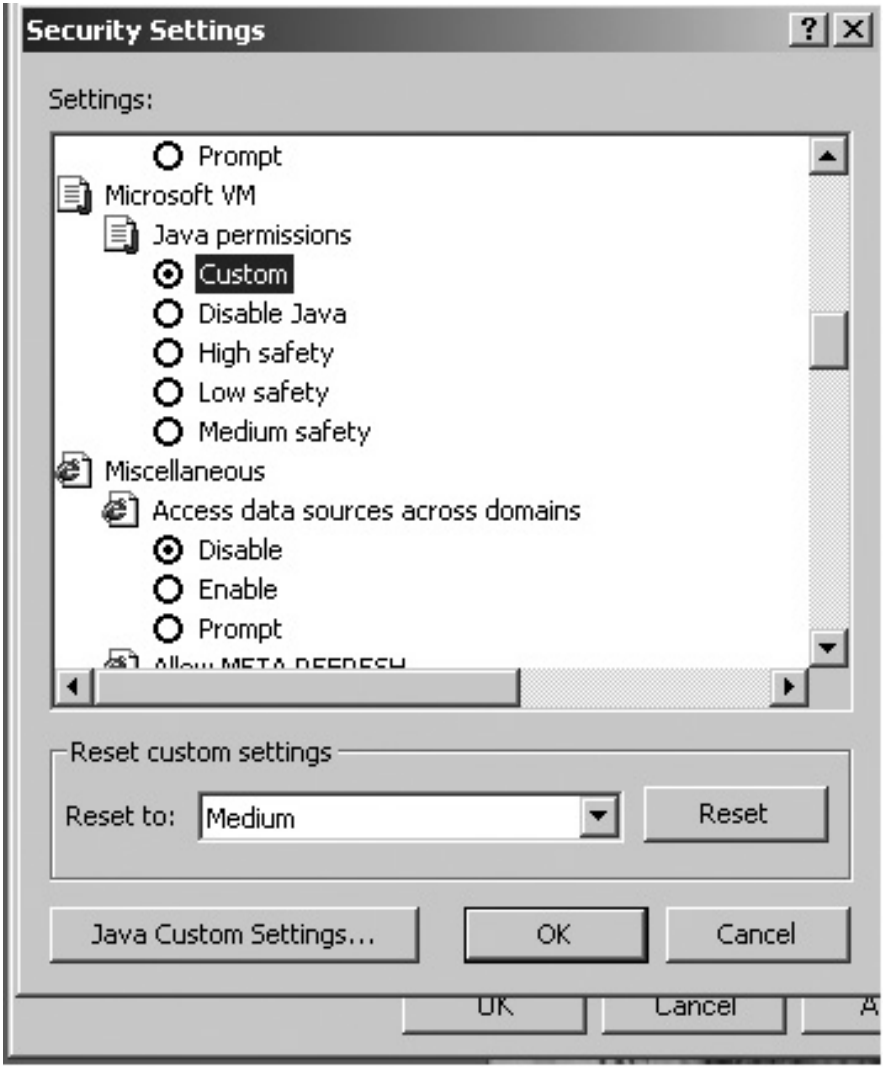
Internet Explorer-Einstellungen

Zur stabilen Ausführung des GUI-Programms müssen die Einstellungen des Microsoft Internet Explorers angepasst werden

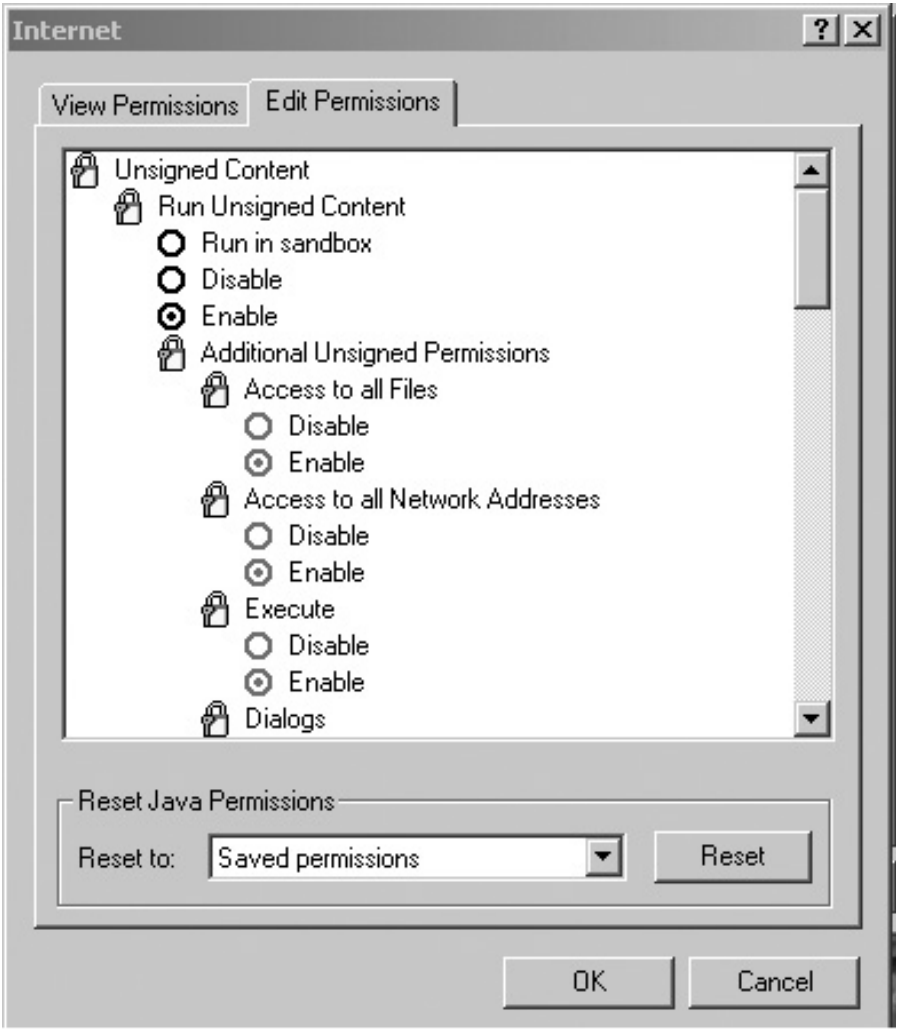
(1) Starten Sie Internet Explorer → Explorer->Extras → Internetoptionen → Sicherheit



(2) Wählen Sie Benutzerdefinierte Einstellungen → Microsoft VM → Java Genehmigungen → Benutzerdefiniert



(3) Wählen Sie Internet → Genehmigungen bearbeiten → Unsignierte Inhalte → Unsignierte Inhalte ausführen → Aktivieren und wählen Sie "OK"



Betrieb des LG ACCS IV

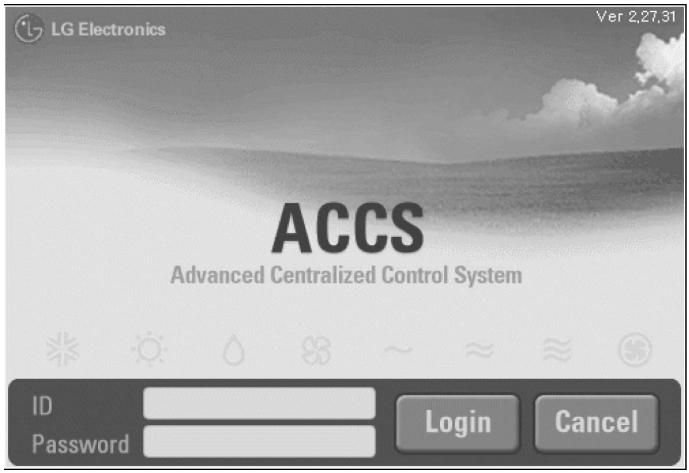
Die grafische Benutzeroberfläche besteht aus dem Anwendungsprogramm für den lokalen Benutzer sowie dem Hilfsprogramm, das für den Fern-Benutzer über das Internet ausgeführt wird. Diese Programme für den lokalen und den Fern-Benutzer besitzen die gleichen Funktionen und Bildschirme, so dass sämtliche Bedienungsfunktionen intern gesteuert werden können.

Die Software am Arbeitsplatz ausführen

Im Normalbetrieb der Betriebssoftware kann die Software über das Menü [Start] ➔ [Programme] ➔ [LG Electronics Inc] ➔ [LG ACCS IV] ➔ [LG ACCS IV Versionsname] ausgeführt werden.

Doppelklicken Sie wahlweise auf die Verknüpfung auf dem Desktop für die LG ACCS IV-Software .

Während des Programmstarts wird der Ladebildschirm angezeigt, gefolgt von dem Startbildschirm der Software.



Anmeldefenster der internen Software

DEUTSCH

Die Software über das Internet ausführen

Um die Software im Fernzugriff über das Internet zu starten, müssen die folgenden Einstellungen des internen PCs mit installierter LG ACCS IV-Software auf den externen PC übertragen werden.

① Installieren Sie einen Web-Server (z. B. IIS oder Apache) auf dem internen PC, auf dem die LG ACCS IV-Software ausgeführt wird. Stellen Sie das Startverzeichnis nach der Installation auf "C\:Programme\LG Electronics Inc\Remote App ein, in dem die LG ACCS IV-Software installiert ist, und wählen Sie das Standard-Dokument "LGAirc4html" aus.

②. Starten Sie zur Fernsteuerung den Internet Explorer auf dem externen PC und geben Sie die IP- bzw. Domänen-Adresse des internen PCs ein, auf dem der Web-Server installiert ist. Daraufhin wird eine Sicherheitsmeldung eingeblendet, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Software herunterladen wollen. (Durch diesen Vorgang werden die Sicherheitseinstellungen des Internet Explorers nicht beeinflusst.)

Wählen Sie "JA", um die Software herunterzuladen und auszuführen

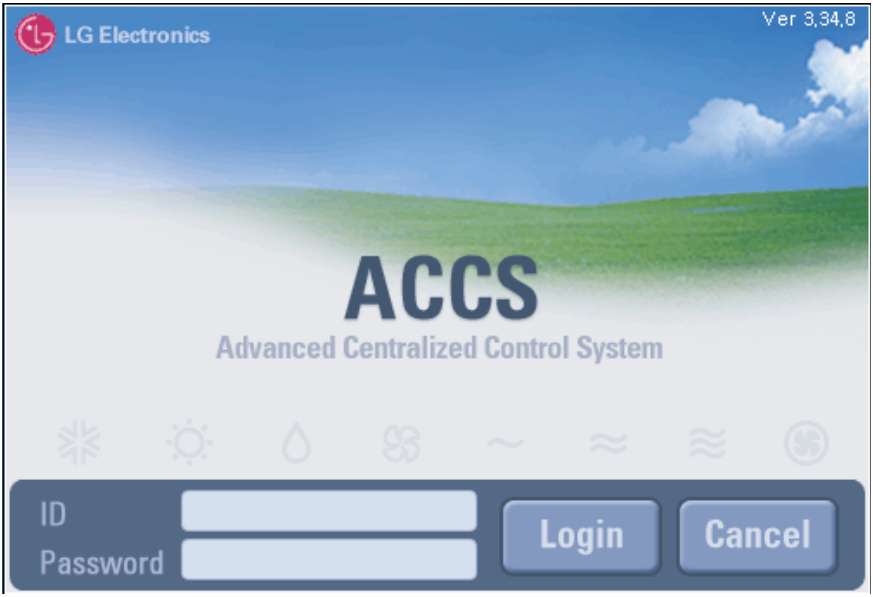
Starten der Software (LG ACCS IV)

Klicken Sie im Programm-Menü des Windows Startmenüs auf das Programm LG ACCS

(Oder klicken Sie auf das Symbol LG ACCS auf dem Desktop)

Während des Programmstarts wird das Logo der Software angezeigt.

Daraufhin erscheint der Startbildschirm auf dem Bildschirm.



Geben Sie im Anmeldefenster Ihren Mitgliedsnamen und das Kennwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anmelden.

[Der Standard-Mitgliedsname lautet admin und das Kennwort lautet digital21]

Klicken Sie auf die Schaltfläche Abbrechen, um das Programm zu schließen

- Das Programm PC-Zentrale kann nur mit eingesetztem Hardwareschlüssel im PC ausgeführt werden. Bei nicht eingesetztem Hardwareschlüssel wird das Programm PC-Zentrale nicht gestartet und eine Fehlermeldung wird eingeblendet.

Fehler bei der Anmeldung

Der Ladebildschirm wird nicht angezeigt, statt dessen erscheint eine Fehlermeldung

① **Status: Bitte Mitgliedsnamen und Kennwort eingeben..."**
- Der Mitgliedsname oder das Kennwort wurden nicht eingegeben.

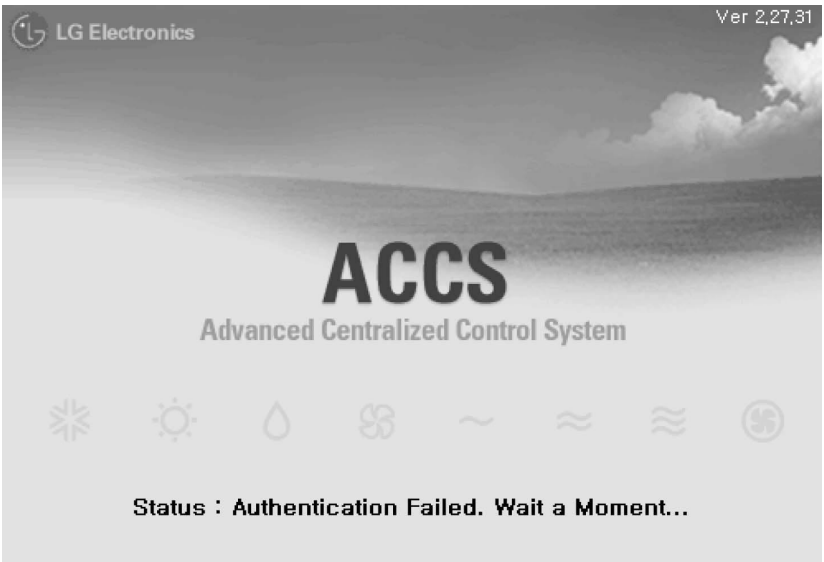
② **Status : Authentifizierung fehlgeschlagen. Bitte warten..."**
- Der eingegebene Mitgliedsname oder das Kennwort sind falsch.

③ **Status : Keine Antwort, Anmeldung fehlgeschlagen. Bitte warten..."**
- Die Betriebssoftware wird nicht ausgeführt.

④ **Status : Status: Verbindungsfehler, Anmeldung fehlgeschlagen. Bitte warten..."**
- Die Datenübertragung oder der Datenempfang waren fehlerhaft.

⑤ **Status : Client-Lizenzzugriff über..."**
- Es sind zu viele Benutzer angemeldet.

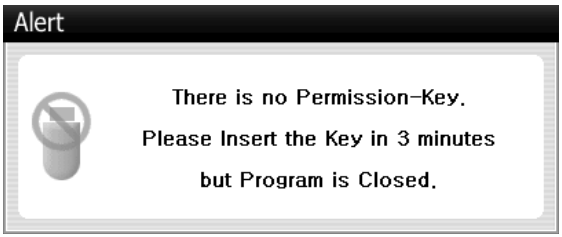
⑥ **Status : Keine Zugriffsrechte. Bitte erneut versuchen..."**
- Obwohl die Anmeldung erfolgreich war, können keine oder falsche Zugriffsrechte bestätigt werden.



Verwendung des Hardwareschlüssels

• Das Programm PC-Zentrale kann nur mit eingesetztem Hardwareschlüssel im PC ausgeführt werden. Bei nicht eingesetztem Hardwareschlüssel wird das Programm PC-Zentrale nicht gestartet und eine Fehlermeldung wird eingeblendet. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, setzen Sie den Hardwareschlüssel ein und versuchen Sie es erneut.

▲ Bei nicht eingesetztem Hardwareschlüssel wird (während des Programmstarts) eine Warnmeldung angezeigt.



Warnmeldung für Hardwareschlüssel (bei ausgeführter Software)

Wenn der Hardwareschlüssel bei laufender Software abgezogen wird, erscheint die hier links gezeigte Warnmeldung.

Wenn der Hardwareschlüssel innerhalb von drei Minuten eingesetzt wird, wird die Warnmeldung wieder ausgeblendet und die Software wird weiter ausgeführt.

USB-Hardwareschlüssel (52 mm*15 mm*7 mm)

DEUTSCH

Bildschirmaufbau der LG ACCS IV-Software

Im Folgenden werden die Funktionen in den einzelnen Bildschirmbereichen erläutert und die Funktionsweise mit Hilfe von Beispielen detailliert beschrieben.

Auf dem Bildschirm werden die folgenden Programm-Menüs zur Steuerung angezeigt: Klimagerät, Lüfter, Zeitplan, Steuerung Spitzenleistungsbetrieb, Überwachung, Fehlerverlauf, Stromverbrauch und Systemeinstellungen.

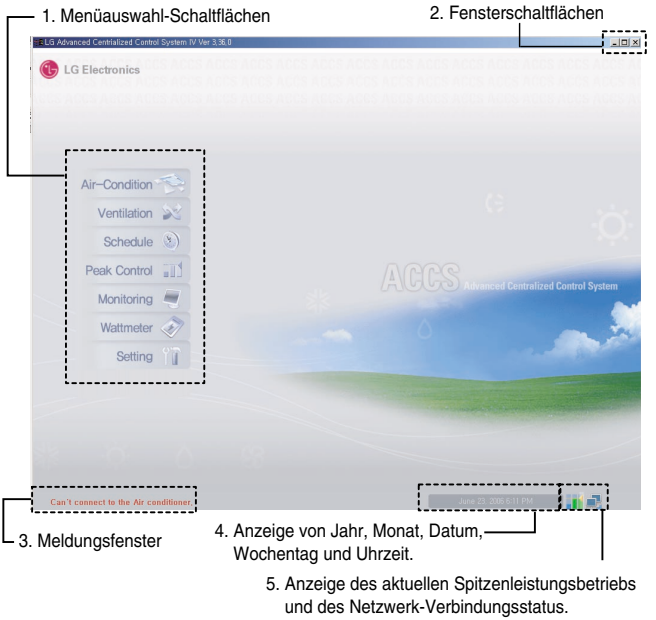
(1) Menüauswahl-Schaltflächen: Ausführen von Steuerungs-, Überwachungs- oder Einstellungsfunktionen über die Menüauswahl.

(2) Fensterschaltflächen: Fenster maximieren und minimieren

(3) Meldungsfenster: In diesem Fenster erscheint eine Zusammenfassung des Vorgangs oder eine Fehlermeldung.

(4) Anzeige von Jahr, Monat, Datum, Wochentag und Uhrzeit.

(5) Anzeige des aktuellen Spitzenleistungsbetriebs und des Netzwerk-Verbindungsstatus.

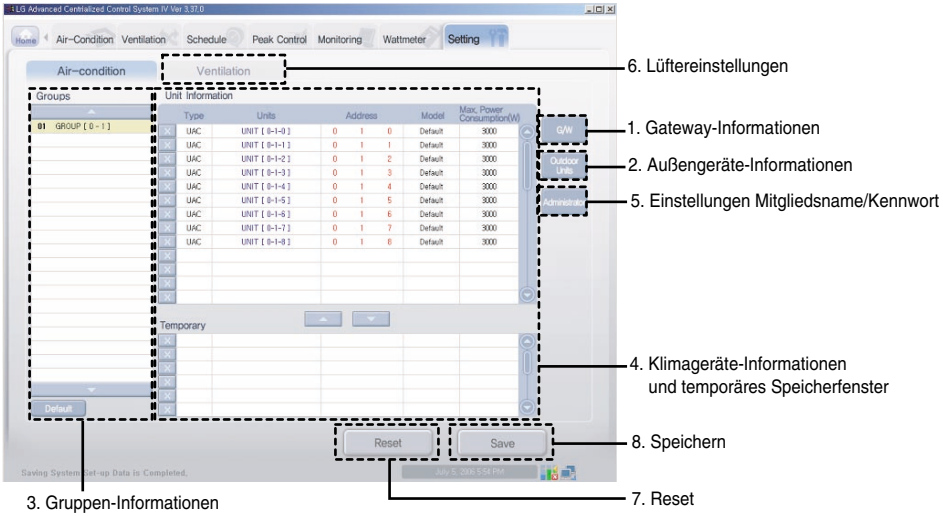


Bildschirm der PC-Zentralsteuerung

Symbol für Spitzenleistungsbetrieb	Netzwerk-Verbindungsstatus
Spitzenleistungsbetrieb wird ausgeführt	Netzwerkfehler (NE)
Spitzenleistungsbetrieb angehalten (Wird bei nicht eingerichtetem Spitzenleistungsbetrieb nicht angezeigt.)	Netzwerk verbunden (Normal)
	Netzwerk wird verbunden (Aktiv)

Einrichtung des Systems

Im System-Setup werden Systeminformationen z. B. über das Außengerät, den Gateway und den Mitgliedsnamen/das Kennwort angezeigt.



Fenster Einrichtung des Systems

DEUTSCH

Beschreibung der Funktionen

(1) Gateway-Informationen

G/W • ***Schaltfläche zum Aufrufen des Fensters zur Eingabe von Gateway-Informationen***

Gateway-Informationen können hier eingegeben, bearbeitet oder gelöscht werden.

Ein Gateway kann maximal acht Außengeräten zugewiesen werden und ein Außengerät kann mit maximal 16 Innengeräten (Klimageräten) verbunden werden. D. h. einem einzigen Gateway können bis zu 128 Klimageräte zugewiesen werden.

Es können also 16 Gateways eingerichtet werden, mit denen maximal 16 x 8 x 16 = 2048 Klimageräte gesteuert werden.

Was ist ein Gateway? Ein Gateway ist ein Gerät, mit dem sich verschiedene Computer synchron mit dem Netzwerk verbinden lassen. Der Gateway agiert im Allgemeinen als Vermittlungsstelle für den Datenfluss im Netzwerk oder in einem Cluster.

Gateway-Informationen

Klicken Sie auf einen freien Eintrag (in der obersten Zeile), um ein Eingabefenster zu öffnen.

- **Gateway-Adresse:** Eingabe der ZNE-Nummer, die mit dem Klimagerät verbunden ist (0-31).
- **Gateway-Informationen:** Eingabe des Namens oder des Montagestandortes.
- **Internetadresse:** Eingabe der Internetadresse, die jedem Gateway zugewiesen ist. (Im Format IP:PORT).
- (X): Löschen nicht benötigter Informationen.

Hinweis: Der Port der ZNE (PQNFG14B0) wurde werkseitig auf 6001 festgelegt.

• Standardeintrag

Automatisches Eintragen der Standardwerte (werkseitige Daten).

Die Internetadresse muss in jedem Fall auf die zugewiesene Adresse angepasst werden.

OK: Klicken Sie nach der Eingabe der Informationen auf OK, um das Fenster Gateway-Informationen zu schließen.

> **⚠ VORSICHT**
>
> **Beim Löschen der Gateway-Informationen werden die Informationen sämtlicher Innen- und Außengeräte dieses Gateways ebenfalls gelöscht. Sollte eine der drei Informationen fehlen (Gateway-Adresse, Gateway-Informationen, Internetadresse), wird die Eingabezeile nicht übernommen.**

(2) Außengeräte-Informationen

Outdoor Units

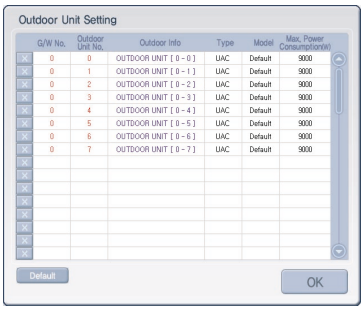
- Zuweisung der Außengerätenummer, mit dem die Klimageräte verbunden sind. Einem Gateway können bis zu acht Außengeräte zugewiesen werden.

- Die Informationen für jedes Außengerät werden bei der Verbindung des Gateways mit den zugewiesenen Innengeräten als physikalische Gruppeninformationen verwendet.
  Die logischen Gruppeninformationen können im Fenster [Klimageräte-Informationen] korrigiert oder bearbeitet werden.

1) Physikalische Gruppe: Der Begriff physikalische Gruppe bezieht sich auf das Außengerät, das physikalisch mit dem Gateway und den Innengeräten verbunden ist.

2) Logische Gruppe: Diese Gruppe wird zu Verwaltungszwecken verwendet und ist von der physikalischen Verbindung unabhängig. Logische Gruppen können im Fenster [Gruppe] (Absatz 3) hinzugefügt, korrigiert oder bearbeitet werden. Über die Funktion [Vorübergehend Speichern] im Fenster [Klimageräte-Informationen] können die Innengeräte in Gruppen nach Kriterien eingeteilt werden.

(Beispiel) In einer Schule sind die Klimageräte der ersten Klassen mit verschiedenen Außengeräten verbunden. Durch Bearbeiten der Informationen für die Klimagerätegruppe können Sie eine logische Gruppe mit der Bezeichnung Räume der ersten Klassen erstellen.


Outdoor Unit Setting
G/W No.
Outdoor Unit No.
Outdoor Info
Type
Model
Max. Power Consumption(w)
0 0 OUTDOOR UNIT [0 - 0] UAC Default 9000
0 1 OUTDOOR UNIT [0 - 1] UAC Default 9000
0 2 OUTDOOR UNIT [0 - 2] UAC Default 9000
0 3 OUTDOOR UNIT [0 - 3] UAC Default 9000
0 4 OUTDOOR UNIT [0 - 4] UAC Default 9000
0 5 OUTDOOR UNIT [0 - 5] UAC Default 9000
0 6 OUTDOOR UNIT [0 - 6] UAC Default 9000
0 7 OUTDOOR UNIT [0 - 7] UAC Default 9000
Default
OK

Außengerät hinzufügen, bearbeiten oder löschen

- **Außengerät hinzufügen:** Klicken Sie auf das Fenster, um das gelbe Eintragsfenster anzuzeigen.
  Geben Sie die Gateway-Adresse, die Außengerätenummer, den Namen, den Typ, das Modell sowie den maximalen Stromverbrauch ein.
- **Außengerät bearbeiten:** Wählen Sie das zu bearbeitende Außengerät aus und nehmen Sie die Änderungen vor.
- **Außengerät löschen:** Klicken Sie zum Löschen eines Außengerätes auf das Symbol ( ).

⚠ VORSICHT

Beim Löschen der Außengeräte-Informationen werden die Informationen sämtlicher Innengeräte dieses Außengerätes ebenfalls gelöscht.

DEUTSCH

• Gateway-Adresse und Außengerätenummer

Nummer eingeben.

Die Gateway-Adresse kann aus den Eingaben der [Gateway-Informationen] übernommen werden. Die Außengerätenummer kann jedoch nicht für dieselbe Gateway-Adresse wiederverwendet werden und muss im Bereich von 0-7 liegen.
Drücken Sie auf die Schaltfläche Standardwerte, um die nächst höheren Gateway-Informationen automatisch einzutragen.

Auswahl Modultyp

• UAC: Integriertes Klimagerät (MultiV PLUS, MPS-Gerät, andere Geräte mit LGAP)

Hinweis : Der Eintrag SGL wird nur für besondere Modelle verwendet.

• Maximaler Stromverbrauch

Wird für jedes Modell manuell festgelegt.

Über die Einstellung des maximalen Stromverbrauchs für ein Klimagerät begrenzt das System den Stromverbrauch auf den festgelegten Wert.

Hinweis 1: Zur Steuerung der Spitzenleistung muss der maximale Stromverbrauch für jedes Innengerät angegeben werden.

Hinweis 2: Festlegen des Stromverbrauchs für Innengeräte

Stromverbrauch des Innengerätes n =

$$\text{(Stromverbrauch Außengerät + Gesamt-Stromverbrauch Innengeräte)} \times \frac{\text{Stromverbrauch des Innengerätes n}}{\text{Gesamt-Stromverbrauch Innengeräte}}$$

(3) Gruppen-Informationen

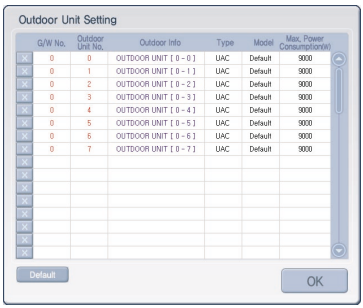
Tragen Sie in den Eintragsfenstern die Informationen immer in der obersten freien Zeile ein.

- **Gruppe hinzufügen:** Klicken Sie auf das Fenster, um das gelbe Eintragsfenster anzuzeigen.
  Geben Sie die Gruppennummer ein. Die Gruppennummer wird automatisch aufeinanderfolgend eingetragen.
- **Gruppe bearbeiten:** Wählen Sie die zu bearbeitende Gruppe aus und nehmen Sie die Änderungen vor.
- **Gruppe löschen:** Wählen Sie die zu löschende Gruppe aus und löschen Sie den Namen.

> **⚠ VORSICHT**
> **Beim Löschen einer Gruppe werden die Informationen sämtlicher Innengeräte ebenfalls gelöscht.**

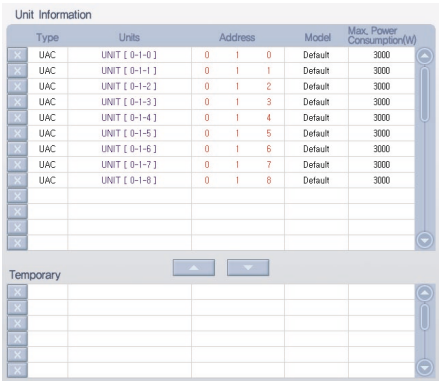
- Default **: Standardeintrag**
  Die Standardwerte werden aus den zuvor eingestellten Gateway-Informationen und den Außengeräte-Informationen für die maximale Anzahl an Innengeräten automatisch übernommen.

(4) Klimageräte-Informationen und temporäres Speicherfenster

Klimageräte-Informationen	
 **Außengerät hinzufügen, bearbeiten oder löschen**	Innengeräte-Informationen können hier hinzugefügt, bearbeitet oder gelöscht werden. • **Klimagerät hinzufügen:** Klicken Sie auf das Fenster, um das gelbe Eintragsfenster anzuzeigen. Geben Sie den Typ, den Namen des Klimagerätes, die physikalische Adresse, den Modellnamen sowie den maximalen Stromverbrauch an. • **Klimagerät bearbeiten:** Wählen Sie ein zu bearbeitendes Klimagerät aus und nehmen Sie die Änderungen vor. • **Klimagerät löschen:** Klicken Sie zum Löschen eines Klimagerätes auf das Symbol (✕).

Klimageräte-Informationen	
Typ	■ UAC: Integriertes Klimagerät (MultiV PLUS, MPS-Gerät, andere Geräte mit LGAP) ■ Der Eintrag SGL wird nur für besondere Modelle verwendet.
Geräte	■ Klicken Sie zum Hinzufügen oder Bearbeiten auf ein Klimagerät. Daraufhin wird das gelbe Eintragsfenster zum Bearbeiten des Namens eingeblendet.
Adresse	■ Klicken Sie auf die Schaltfläche Standardeintrag, um die nächstfolgende um die nächst höheren Informationen automatisch einzutragen. ■ Die ersten und letzten Zahlen repräsentieren die Gateway-Adresse und die Außengerätenummer. Diese Werte können nur innerhalb der eingegebenen [Gateway-Informationen] und [Außengeräte-Informationen] bearbeitet werden. Die dritte Zahl, die Innengerätenummer (Klimagerät), kann nicht für dieselbe Außengerätenummer wiederverwendet werden und muss im Bereich 0-15 liegen.
Modell	Standard
Maximaler Stromverbrauch	Wird für jedes Modell separat festgelegt. Durch Festlegen des maximalen Stromverbrauchs für ein Klimagerät begrenzt das System den Stromverbrauch auf den eingestellten Wert. ***Hinweis***: Zur Steuerung der Spitzenleistung muss der maximale Stromverbrauch für jedes Innengerät angegeben werden.

Vorübergehend Speichern


Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
UAC UNIT [0-1-0] 0 1 0 Default 3000
UAC UNIT [0-1-1] 0 1 1 Default 3000
UAC UNIT [0-1-2] 0 1 2 Default 3000
UAC UNIT [0-1-3] 0 1 3 Default 3000
UAC UNIT [0-1-4] 0 1 4 Default 3000
UAC UNIT [0-1-5] 0 1 5 Default 3000
UAC UNIT [0-1-6] 0 1 6 Default 3000
UAC UNIT [0-1-7] 0 1 7 Default 3000
UAC UNIT [0-1-8] 0 1 8 Default 3000
Temporary

Diese Funktion ist nützlich, um ein Klimagerät in eine andere Gruppe zu verschieben oder um die Reihenfolge der Klimageräte zu verändern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ( ), um das ausgewählte Klimagerät in das temporäre Speicherfenster zu verschieben.

Um das zwischengespeicherte Klimagerät wieder zu verwenden, wählen Sie das Klimagerät aus und klicken Sie auf ( ).

Klicken Sie zum Löschen des Klimagerätes auf die Schaltfläche ( ).

⚠ VORSICHT

Beim Übernehmen der Änderungen werden die Innengeräte-Informationen im temporären Speicherfenster gelöscht.
Daher müssen alle Klimageräte im temporären Speicherfenster vor dem Speichern in das Fenster Klimageräte-Informationen einer jeden Gruppe verschoben werden.

(5) Administrator: Einstellungen Mitgliedsname/Kennwort

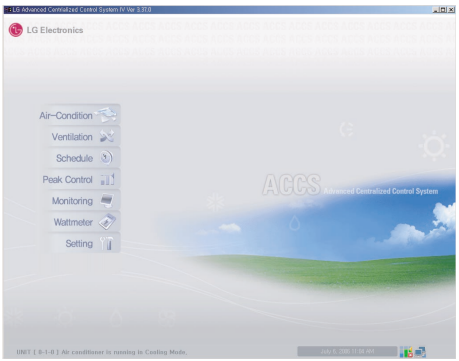
Administrator

Um den Mitgliedsnamen und das Kennwort festzulegen, klicken Sie auf die Schaltfläche ID/PW und geben Sie im Fenster Mitgliedsname/Kennwort einen Mitgliedsnamen und ein Kennwort ein. Nach der Anmeldung mit dem neuen Mitgliedsnamen/Kennwort wird das Programm PC-Zentrale im Benutzermodus ausgeführt. Das Fenster Einrichtung des Systems wird daher nicht angezeigt, da die Setup-Funktion nur bei der Installation erforderlich ist.

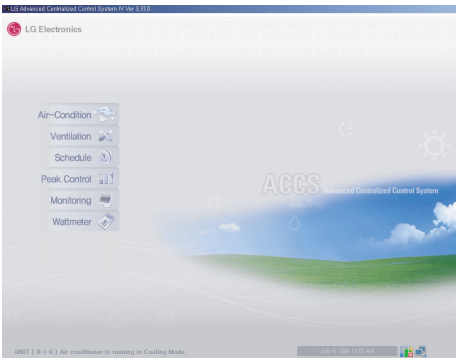
Save **: Neuen Mitgliedsnamen und Kennwort speichern**

Cancel **: Neuen Mitgliedsnamen und Kennwort verwerfen**

A/S **: Diese Schaltfläche ist für künftige Funktionen reserviert und ist deaktiviert**



Anzeigefenster bei Anmeldung mit dem Mitgliedsnamen 'admin'

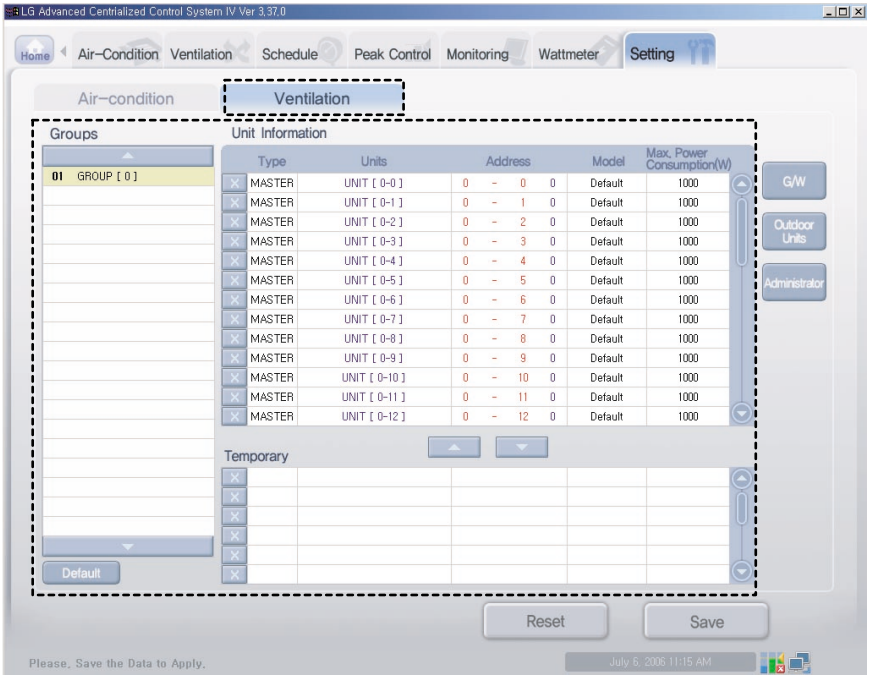


Anzeigefenster bei Anmeldung mit dem neuen Mitgliedsnamen des Benutzers

Hinweis: Der Mitgliedsname 'admin' wird nur bei der Installation verwendet

DEUTSCH

(6) Lüftereinstellung


LG Advanced Centrialized Control System IV Ver 3.37.0
Home
Air-Condition
Ventilation
Schedule
Peak Control
Monitoring
Wattmeter
Setting
Air-condition
Ventilation
Groups
01 GROUP [0]
Default
Unit Information
Type
Units
Address
Model
Max. Power Consumption(W)
MASTER UNIT [0-0] 0 - 0 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-1] 0 - 1 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-2] 0 - 2 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-3] 0 - 3 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-4] 0 - 4 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-5] 0 - 5 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-6] 0 - 6 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-7] 0 - 7 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-8] 0 - 8 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-9] 0 - 9 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-10] 0 - 10 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-11] 0 - 11 0 Default 1000
MASTER UNIT [0-12] 0 - 12 0 Default 1000
Temporary
G/W
Outdoor Units
Administrator
Reset
Save
Please, Save the Data to Apply.
July 6, 2006 11:15 AM

• Klicken Sie auf die Schaltfläche Lüftereinstellung, um die Gruppe, die Lüfter-Informationen und das temporäre Speicherfenster einzublenden (siehe oben).

Lüftergruppe
Die Informationen für die Lüftergruppe müssen sich im Bereich der im Fenster [Gateway-Informationen] eingegebenen Werte bewegen. Eine Lüfternummer kann für eine Gateway-Adresse nicht nochmals verwendet werden. • ***HINWEIS***: Es können bis zu 16 Lüfter pro ZNE verbunden werden • ***HINWEIS***: Für die Lüfteradresse muss über die Kabel-Fernbedienung des Lüfters ein Wert von [00] bis [0F] eingegeben werden. Drücken Sie auf die Schaltfläche Standardeintrag, um die Standardwerte für die Lüfter-Informationen aus den zuvor eingegebenen Gateway-Informationen automatisch für die maximale Anzahl von Lüftern zu übernehmen.

Lüfter-Informationen	
Typ	■ Master: Master-Lüfter ■ Slave: Dem Master-Lüfter untergeordneter Lüfter.
Geräte	■ Klicken Sie auf das Fenster Lüfter, um einen Lüfter hinzuzufügen oder zu bearbeiten. Daraufhin wird das gelbe Eintragsfenster zum Bearbeiten des Namens eingeblendet.
Adresse	■ Geben Sie, wie für die Klimageräte-Informationen, die Gateway-Adresse, die Außengerätenummer und die Einzel-Lüfternummer in dieser Reihenfolge ein. ■ Der Wert für die physikalische Adresse kann für den Master-Lüfter gewählt werden, die Adresse des Slave-Lüfters muss jedoch auf die Master-Lüfternummer folgen. Sie wird automatisch eingetragen und kann nicht manuell festgelegt werden. ■ Falls der Lüfter direkt mit dem Gateway und nicht über ein Außengerät verbunden ist, muss für die Außengerätenummer der Eintrag "-" vorgenommen werden. ■ Bei der Einrichtung des Lüfters muss die Lüfteradresse über die Kabel-Fernbedienung des Lüfters im Bereich von [00] bis [0F] eingestellt werden, da maximal 16 Lüfter pro ZNE verbunden werden können. ■ Die Nummer des am weitesten rechts liegenden Lüfters wird entsprechend dem Lüftertyp automatisch vergeben. (0 für Master und 1, 2, 3.... für Slave.)
Modell	Standardwert Wird für jedes Modell separat festgelegt.
Maximaler Stromverbrauch	Durch Festlegen des maximalen Stromverbrauchs für ein Lüftersystem begrenzt das System den Stromverbrauch auf den eingestellten Wert.
Vorübergehend Speichern	Diese Funktion ist nützlich, um einen Lüfter in eine andere Gruppe zu verschieben oder um die Reihenfolge der Lüfter zu ändern. Beim Speichern des Master-Lüfters wird der Slave-Lüfter ebenfalls gespeichert. **⚠ VORSICHT** **Beim Speichern der Änderungen werden die Informationen im temporären Speicher ebenfalls gelöscht.**

DEUTSCH

(7) Reset

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Reset), um die Informationen nicht zu ändern.

Klicken Sie auf 'OK', um die Änderungen der Gruppeninformationen rückgängig zu machen oder auf 'Abbrechen', um die Änderungen zu verwerfen.

⚠ VORSICHT

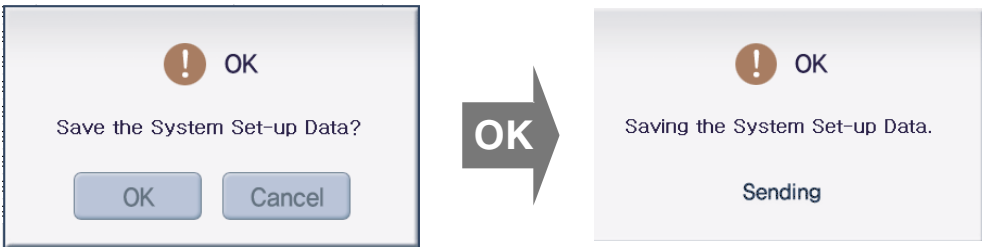
Beim Klicken auf OK werden die Gateway- und Außengeräte-Informationen nicht gespeichert und sämtliche Änderungen werden verworfen.

(8) Speichern

Alle bearbeiteten Systemeinstellungen (Gateway, Außengeräte, Innengeräte) müssen gespeichert werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Save). Daraufhin wird die folgende Bestätigungsmeldung eingeblendet.

Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf OK oder klicken Sie zum Verwerfen der Änderungen auf Abbrechen.



Nach dem Klicken auf OK erscheint einige Sekunden lang eine Meldung, dass die Einstellungen gespeichert werden. Daraufhin werden die Änderungen für die gesamte Software übernommen.

* Während des Speichervorgangs können keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden.

⚠ VORSICHT

Beim Speichern der Einstellungen im Fenster [Systemeinstellungen] werden vorhandene Informationen zum Zeitplan, zum Spitzenleistungsbetrieb (auch ausgeschlossene Klimageräte) sowie das Fehlerprotokoll zurückgesetzt.

ANHANG: INSTALLATION des WEB-SERVERS

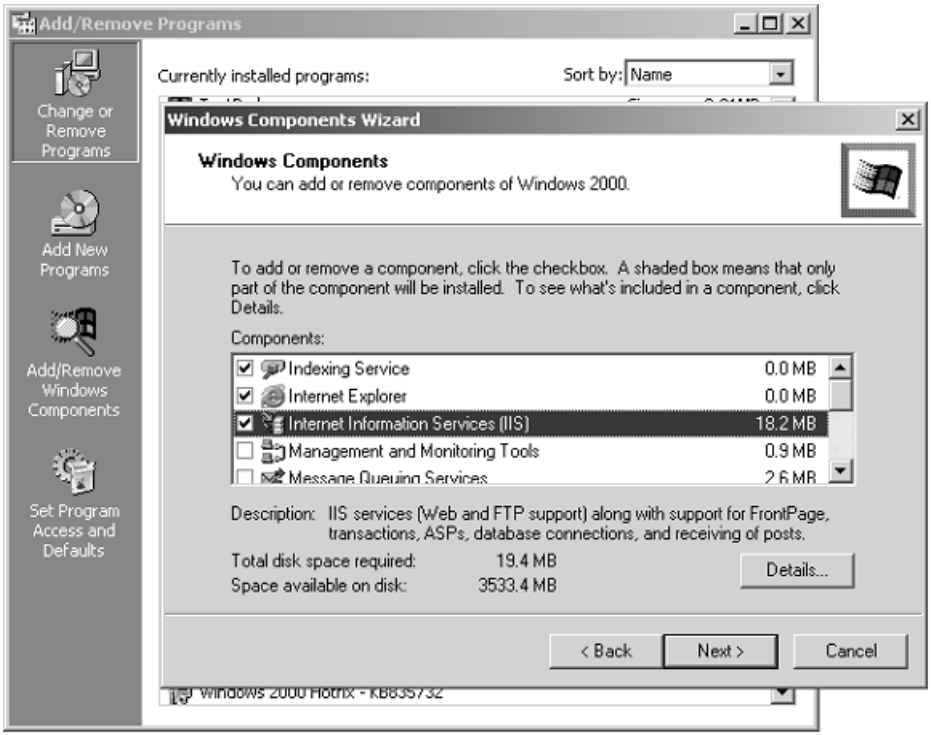
Installation des Web-Servers

Installieren Sie einen Web-Server (z. B. IIS oder Apache) auf dem internen PC, auf dem die LG ACCS IV-Software ausgeführt wird, um ein LG ACCS IV-Klimagerät über das Internet zu steuern.

(1) Installation des IIS Web-Servers (Windows 2000)

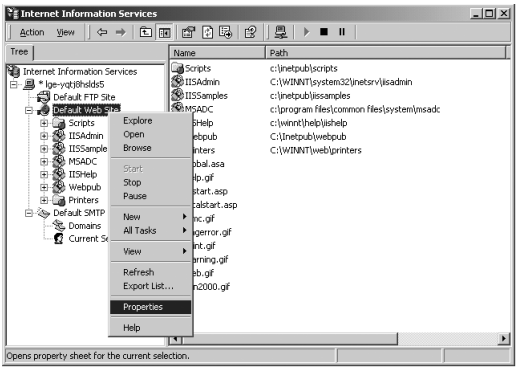
Mit Hilfe des Internet Information Service (IIS) können Sie auf einfache Weise einen leistungsstarken einen Web-Server einrichten.

1. Zur Installation des Web-Servers auf einem Computer unter Windows 2000 muss IIS vorinstalliert sein. Wählen Sie Setup → Systemsteuerung → Programme hinzufügen/entfernen die Option Windows Komponenten hinzufügen/entfernen auf der linken Seite. Markieren Sie unter [Windows Konfiguration] den Eintrag Internet Information Service (IIS) und wählen Sie <Details>.
   Wählen Sie im eingeblendeten Fenster IIS die geeignete Konfiguration zur Installation aus.

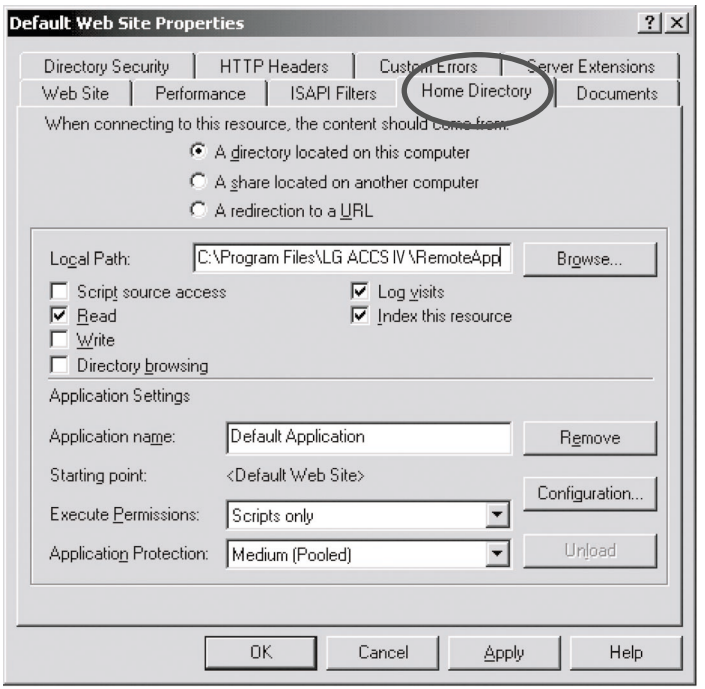

Add/Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Sort by: Name
Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Indexing Service 0.0 MB
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 18.2 MB
Management and Monitoring Tools 0.9 MB
Message Queuing Services 2.6 MB
Description: IIS services (Web and FTP support) along with support for FrontPage, transactions, ASPs, database connections, and receiving of posts.
Total disk space required: 19.4 MB
Space available on disk: 3533.4 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel
Windows 2000 Hotfix - KB835732

DEUTSCH

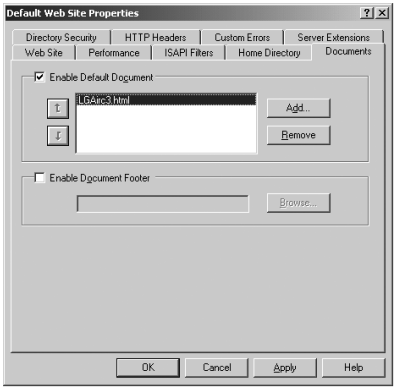
2. Einrichtung der Umgebung: Wählen Sie unter [Verwaltungs-Tool] >> [Internet Service Manager] die Standard-Website aus, um die Einstellungen nach der Installation von IIS vorzunehmen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie die Registrierungsinformationen.



3. Einrichtung eines Basisverzeichnisses: Festlegen des lokalen Pfades unter [Basisverzeichnis]. Wählen Sie im Suchmenü den Pfad "C:\Programme\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp".



4. Einrichtung der Dokumente: Wählen Sie unter [Dokument] den Eintrag Basisdokument aus und geben Sie "LGAirc4.html" ein.



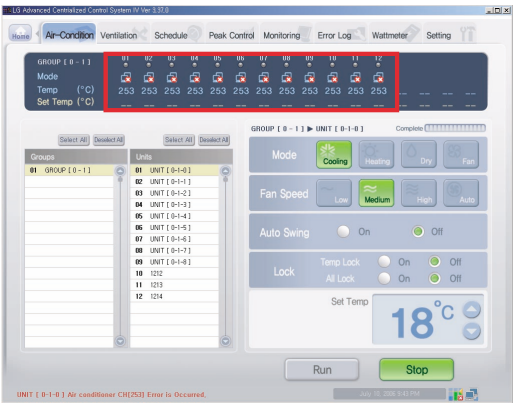
(2) Installation des Apache Web-Servers (für Windows)

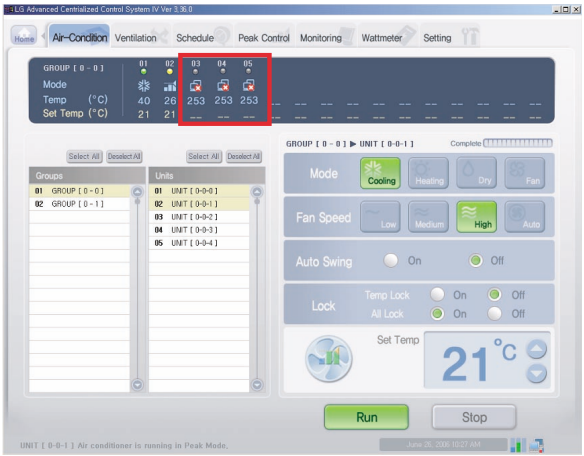
Laden Sie den Apache Web-Server für Windows herunter, führen Sie die Installationsdatei aus und legen Sie einen Installationsordner fest. Nach Abschluss der Installation erscheint ein DOS-Fenster mit der Meldung [Server wird gestartet]. Von nun an ist der HTTP-Zugriff auf das System mit dem installierten Apache-Web-Server möglich.

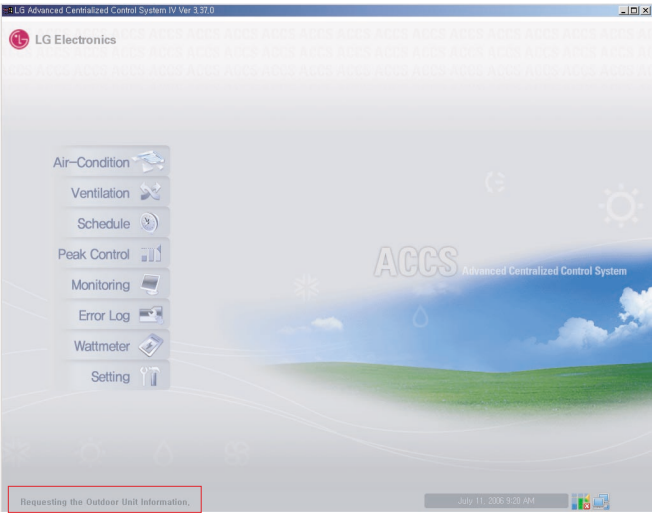
1. Einrichtung der Umgebung: Zur Einrichtung der Umgebung des Apache-Web-Servers muss der Web-Server neu gestartet werden. Klicken Sie dazu auf Apache Server Steuerung >> Apache httpd.conf Konfigurationsdatei bearbeiten. Führen Sie im Texteditor über Start >> Programm >> Apache HTTP Server >> einen Neustart durch.
2. Einrichtung eines Basisverzeichnisses: Suchen Sie nach den folgenden Inhalten und bearbeiten Sie den Inhalt von DocumentRoot.
   # # DocumentRoot: Das Verzeichnis in dem die # Dokumente bereitgestellt werden. Standardmäßig werden alle Anfragen über dieses Verzeichnis bearbeitet. Über # Symbolverknüpfungen und Aliase können weitere Speicherorte angegeben werden.
   # DocumentRoot "C:\Programme\LG Electronics Inc\LG ACCS IV\RemoteApp"
   # # Sollte dieselben Einstellungen wie für DocumentRoot enthalten. # <Verzeichnis "C:\Programme\LG Electronics Inc\LG ACCS III\RemoteApp">
3. Einrichtung der Dokumente: Suchen Sie nach den folgenden Inhalten und bearbeiten Sie den Inhalt von DirectoryIndex.
   # # DirectoryIndex: Name der Datei bzw. Dateien, die als voreditierter HTML # Verzeichnisindex verwendet werden. Mehrfacheinträge werden durch Leerzeichen getrennt.
   #\ <IfModule mod_dir.c> DirectoryIndex LGAirc3.html </IfModule>

Störungsbehebung

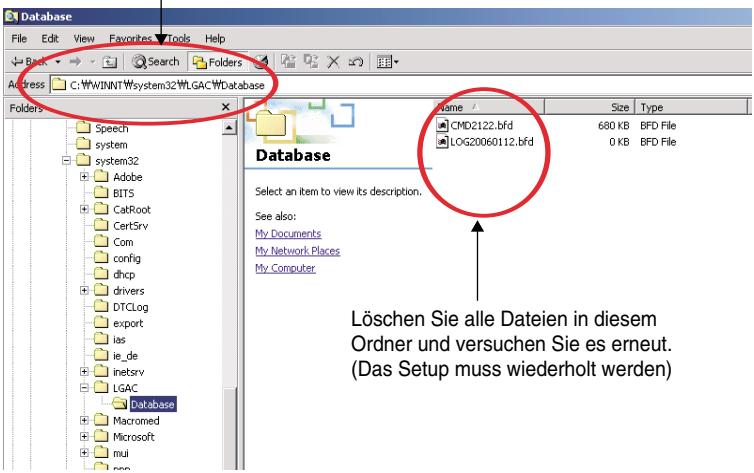
Störung und Behebung

Störung	Beim Doppelklicken auf die Verknüpfung auf dem Desktop erscheint kein Anmeldebildschirm
Behebung	• Doppelklicken Sie auf den Dienste-Manager auf dem Bildschirm, um das Programmausführung zu unterbrechen. Klicken Sie dann nochmals auf Start. Nehmen Sie den Hardwareschlüssel heraus und setzen Sie ihn wieder ein. Oder speichern Sie nach einer Programm-Aktualisierung den Dienste-Manager und starten Sie die Software neu.
Störung	**Alle am selben Außengerät angeschlossen Innengeräte der Zentralsteuerung sind deaktiviert.**
Behebung	 • Überprüfen Sie die PC-IP der PC-Steuerung. (Die ZNE darf nicht dieselbe IP besitzen wie das NETZWERK) • Überprüfen Sie die Stromversorgung der ZNE (I-Gateway). • Überprüfen Sie die korrekten LAN-Anschlüsse. • Überprüfen Sie die PI 485 • Überprüfen Sie, ob die Anschlüsse C (BUS_A) und D (BUS_B) vertauscht wurden.

Störung	Die Einstellungen der Zentralsteuerung werden nicht an die Innengeräte übertragen
Behebung	• Doppelklicken Sie auf den Dienste-Manager auf dem Bildschirm, um das Programmausführung zu unterbrechen, und klicken Sie nochmals auf Start.  • Überprüfen Sie die Verbindung zwischen den Innengeräten und den Außengeräten. • Falls keine Verbindung zwischen den Innen- und Außengeräten besteht, kann keine Verbindung zur Zentralsteuerung hergestellt werden. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Adressen. • Falls dieselbe Adresse für mehr als zwei Innengeräte vergeben wurde, werden keine Innengeräte in der Zentralsteuerung angezeigt. • Falls die Registrierung der Zentralsteuerung von der des tatsächlichen Gerätes abweicht, kann die Zentralsteuerung die jeweiligen Innengeräte nicht erkennen. • Überprüfen Sie alle LAN-Anschlüsse.

<table>
<tr>
<td>Störung</td>
<td>
Zur Ausführung der Software sind folgende Voraussetzungen erforderlich....


Zur Ausführung der Software sind folgende Voraussetzungen erforderlich....
</td>
</tr>
<tr>
<td>Behebung</td>
<td>
1. Löschen Sie alle Dateien im Datenbank-Ordner
2. Versuchen Sie es erneut (doppelklicken Sie auf die LGACCS-Verknüpfung)

Windows 2000-Ordner.
Bei einem anderen Betriebssystem unterscheidet sich dieser Ordner.


Löschen Sie alle Dateien in diesem
Ordner und versuchen Sie es erneut.
(Das Setup muss wiederholt werden)
</td>
</tr>
</table>

Netzwerk-Fehlercodes

Fehlernummer	Fehler	Beschreibung	Ursache
240	Verbindungsfehler der Zentralsteuerung (I-Gateway Verbindungsfehler)	Verbindungsfehler zwischen der Zentralsteuerung und der ZNE	• Fehlerhafte Anschlüsse • ZNE der Zentralsteuerung oder ZNE-IP fehlerhaft • Falsche Einstellungen Verbindungsfehler

• Behebung

1) Überprüfen Sie die korrekten Anschlüsse.
2) Falls die Zentralsteuerung mit dem gesamten Netzwerk verbunden ist, überprüfen Sie, ob die ZNE, die Zentralsteuerung und die IP korrekt sind.
3) Die ZNE wurde möglicherweise ausgetauscht.

Fehlernummer	Fehler	Beschreibung	Ursache
244	Zentralsteuerung (Empfangszeit ist länger als drei Sekunden)	Verbindungsfehler zwischen der Zentralsteuerung und der ZNE	• ZNE fehlerhaft • Fehler bei der Initialisierung der Zentralsteuerung

• Behebung

1) Überprüfen Sie die korrekten Anschlüsse.
2) Falls die Zentralsteuerung mit dem gesamten Netzwerk verbunden ist, überprüfen Sie, ob die ZNE, die Zentralsteuerung und die IP korrekt sind.
3) Überprüfen Sie die ZNE.

Fehlernummer	Fehler	Beschreibung	Ursache
250/251	Zentralsteuerung Prüfsummenfehler	Zentralsteuerung Prüfsummenfehler	• Interferenzen • ZNE fehlerhaft • Synchronisierung ist fehlerhaft • Klimagerät ist defekt

• Behebung

1) Überprüfen Sie, ob die Klimageräte-Adressierung der Zentralsteuerung und die aktuelle System-Adressierung gleich sind.
2) Starten Sie den Zentralsteuerungs-Dienst (Betriebssoftware) neu.
3) Tauschen Sie die ZNE aus.

Fehlernummer	Fehler	Beschreibung	Ursache
252	Falsche Adresse der Zentralsteuerung	Falsche Adresse der Zentralsteuerung	• Interferenzen • ZNE fehlerhaft • Synchronisierung ist fehlerhaft • Klimagerät ist defekt

• Behebung

1) Überprüfen Sie, ob die Klimageräte-Adressierung der Zentralsteuerung und die aktuelle System-Adressierung gleich sind.

2) Starten Sie den Zentralsteuerungs-Dienst (Betriebssoftware) neu.

3) Tauschen Sie die ZNE aus.

Fehlernummer	Fehler	Beschreibung	Ursache
253	Innengerät ist ausgeschaltet, Verbindungsbit des Innengerätes ist Null	Innengerät ist ausgeschaltet, Verbindungsbit des Innengerätes ist Null	• Interferenzen • ZNE fehlerhaft • Synchronisierung ist fehlerhaft • Klimagerät ist defekt

• Behebung

1) Überprüfen Sie, ob die Klimageräte-Adressierung der Zentralsteuerung und die aktuelle System-Adressierung gleich sind.

2) Starten Sie den Zentralsteuerungs-Dienst (Betriebssoftware) neu.

3) Tauschen Sie die ZNE aus.

P/No.: 3828A20820S Printed in Korea

After reading this manual, keep it in a place easily accessible to the user for future reference.